



## INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, seu nome e número de inscrição. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova.
3. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais.
4. Esta prova é composta por questões de múltipla escolha, com **somente uma alternativa correta**.
5. Ao receber a folha de respostas, examine-a e verifique se os dados nela impressos correspondem aos seus. Caso haja alguma irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal.
6. Transcreva para a folha de respostas o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo o retângulo correspondente com caneta de tinta preta.
7. Na folha de respostas, a marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, rasuras e preenchimento além dos limites do retângulo destinado para cada marcação anulam a questão.
8. Não haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não-cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste Concurso.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal. **Aguarde autorização para devolver, em separado, o caderno de prova e a folha de respostas, devidamente assinados.**
11. O tempo para o preenchimento da folha de respostas está contido na duração desta prova.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 HORAS

# 3

**BIOLOGIA**  
**FILOSOFIA**



SALA

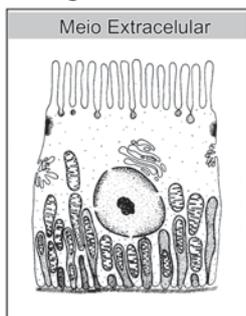
NÚMERO DE INSCRIÇÃO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO



**01- Analise a figura a seguir.**



**Com base na figura e nos conhecimentos sobre célula, assinale a alternativa correta.**

- A figura representa uma célula animal que realiza transporte ativo através da membrana plasmática porque há um grande número de mitocôndrias na região basal.
- A figura representa uma célula vegetal que realiza fotossíntese e armazena amido porque há um grande número de complexos de Golgi na região basal.
- A figura representa uma célula animal de absorção de lipídeos porque há um grande número de complexos de Golgi localizados na região basal.
- A figura representa uma célula vegetal que realiza transporte passivo de água através da membrana plasmática porque há um grande número de vacúolos localizados na região basal.
- A figura representa uma célula animal de secreção de enzimas através da membrana plasmática porque há um grande número de lisossomos localizados na região basal.

**02- Em 2003 comemorou-se os 50 anos do modelo DNA, elaborado e proposto por Watson e Crick. Na época, esses cientistas se basearam, principalmente, nas relações entre as quantidades de bases nitrogenadas e o consequente emparelhamento específico entre elas, estabelecendo o modelo de dupla hélice para o DNA. Analisando a molécula de DNA de uma célula animal, constatou-se que 30% de suas bases nitrogenadas eram constituídas por citosina. Relacionando esse valor com o emparelhamento específico das bases, assinale a alternativa que apresenta os valores encontrados para as demais bases nitrogenadas.**

- 20% de adenina, 40% de timina e 10% de guanina.
- 20% de adenina, 20% de timina e 30% de guanina.
- 30% de adenina, 20% de timina e 20% de guanina.
- 30% de adenina, 10% de timina e 30% de guanina.
- 40% de adenina, 10% de timina e 20% de guanina.

**03- Tanto na ovulogênese como na espermatogênese, os gametas formados, óvulos e espermatozoides respectivamente, não apresentam cromossomos homólogos. Com base nesse fato, analise as afirmativas a seguir.**

- A separação dos cromossomos homólogos ocorre durante a etapa reducional da meiose.
- Cada uma das duas células resultantes da etapa reducional da meiose apresenta um cromossomo de cada par de cromossomos homólogos.
- A separação das cromátides-irmãs ocorre durante a etapa equacional da meiose.
- Cada uma das quatro células resultantes da etapa equacional da meiose apresenta número diplóide de cromossomos.

**Estão corretas apenas as afirmativas:**

- I e II.
- I e III.
- III e IV.
- I, II e III.
- II, III e IV.

**04- Anelídeos e artrópodes possuem características anatômicas e fisiológicas comuns, o que reforça a hipótese de parentesco evolutivo entre esses grupos de invertebrados. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, duas dessas características comuns.**

- Cordão nervoso dorsal e respiração cutânea.
- Cordão nervoso ventral e corpo segmentado.
- Vaso sangüíneo dorsal e respiração traqueal.
- Vaso sangüíneo ventral e corpo segmentado.
- Cordão nervoso ventral e vaso sangüíneo dorsal.

**05- Analise as seguintes medidas preventivas adotadas pela Secretaria da Saúde de um município brasileiro.**

- Promover uma campanha de educação da população com relação às noções básicas de higiene pessoal, em que inclui lavar as mãos antes das refeições e fervura da água para ingestão.
- Providenciar a ampliação da rede de saneamento básico.
- Esclarecer sobre o perigo de andar descalço, especialmente sobre solos úmidos.
- Esclarecer sobre o perigo de tomar banho em lagoas.

**Assinale a alternativa que apresenta apenas medidas relacionadas com a prevenção da esquistossomose.**

- I e II.
- I e III.
- II e IV.
- I, III e IV.
- II, III e IV.

**06- Os mamíferos são um grupo de vertebrados que teve evolutivamente uma ampla irradiação adaptativa a partir de um ancestral comum, o que resultou na adaptação em diferentes latitudes do planeta. Assinale a alternativa que apresenta a característica responsável pela grande amplitude de distribuição geográfica dos mamíferos.**

- Coração dividido em quatro cavidades.
- Respiração pulmonar.
- Endotermia.
- Pele queratinizada.
- Fecundação interna.

**07- Após um determinado período de tempo sem ingerir alimentos, a taxa de glicose do sangue decai abaixo do nível normal.**

O organismo humano repõe a glicemia, convertendo o \_\_\_\_\_ armazenado no \_\_\_\_\_ em glicose, através da ação do hormônio \_\_\_\_\_ sintetizado no \_\_\_\_\_.

**Assinale a alternativa que contém as palavras que completam a frase acima, observada a seqüência em que se apresentam.**

- glicogênio, fígado, glucagon, pâncreas.
- amido, intestino, insulina, pâncreas.
- glicogênio, intestino, glucagon, fígado.
- amido, fígado, insulina, intestino.
- glicogênio, fígado, insulina, intestino.

08- Nos casos de hipertensão é recomendável que o indivíduo faça uma dieta ingerindo alimentos sem sal. Assinale a alternativa que justifica a razão fisiológica dessa recomendação.

- A redução da concentração de NaCl no plasma sanguíneo provoca um aumento na produção e eliminação de urina diluída, causando a diminuição do volume de sangue circulante e conseqüente diminuição da pressão arterial.
- A redução da concentração de NaCl no plasma sanguíneo provoca um aumento na produção e eliminação de urina concentrada, causando o aumento do volume de sangue circulante e conseqüente diminuição da pressão arterial.
- A redução da concentração de NaCl no plasma sanguíneo provoca uma diminuição na produção e eliminação de urina diluída, causando a diminuição do volume de sangue circulante e conseqüente diminuição da pressão arterial.
- O aumento da concentração de NaCl no plasma sanguíneo provoca um aumento na produção e eliminação de urina diluída, causando a diminuição do volume de sangue circulante e conseqüente diminuição da pressão arterial.
- O aumento da concentração de NaCl no plasma sanguíneo provoca uma diminuição na produção e eliminação de urina concentrada, causando o aumento do volume de sangue circulante e conseqüente diminuição da pressão arterial.

09- Foi realizado em um indivíduo adulto um exame laboratorial de sangue, denominado hemograma, cujos resultados em unidades/mm<sup>3</sup> de sangue encontram-se na tabela a seguir.

Valores do hemograma do indivíduo	Valor normal de referência
Hemácias: 5,5 milhões/mm <sup>3</sup>	4,5 a 5,9 milhões/mm <sup>3</sup>
Leucócitos: 6 mil/mm <sup>3</sup>	5 a 10 mil/mm <sup>3</sup>
Plaquetas: 80 mil/mm <sup>3</sup>	200 a 400 mil/mm <sup>3</sup>

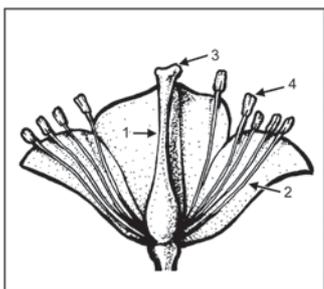
De acordo com as informações contidas na tabela, é possível afirmar que o indivíduo apresenta uma deficiência fisiológica no:

- Transporte de O<sub>2</sub> dos pulmões para os tecidos.
- Processo de distribuição de nutrientes para as células.
- Sistema de defesa contra bactérias.
- Transporte de CO<sub>2</sub> dos tecidos para os pulmões.
- Processo de coagulação sanguínea.

10- A pílula anticoncepcional é utilizada como método contraceptivo, porque sua ação é capaz de bloquear a ovulação no organismo feminino humano. Portanto, a pílula anticoncepcional é uma combinação dos hormônios:

- Estrógeno e progesterona que inibem a produção de folículo-estimulante e de luteinizante na hipófise.
- Estrógeno e progesterona que estimulam a produção de folículo-estimulante e de luteinizante na hipófise.
- Folículo-estimulante e luteinizante que estimulam a produção de estrógeno e de progesterona nos ovários.
- Folículo-estimulante e luteinizante que inibem a produção de estrógeno e de progesterona nos ovários.
- Progesterona e luteinizante que inibem a produção de folículo-estimulante e de estrógeno na hipófise.

11- A figura a seguir representa uma flor de angiosperma.



Com base na figura e nos conhecimentos sobre o assunto, considere as afirmativas a seguir.

- As setas 2 e 4 indicam estruturas pertencentes ao aparelho reprodutor masculino da flor.
- A seta 3 indica o local de produção do grão de pólen.
- No interior da estrutura indicada pela seta 1 ocorre o crescimento do tubo polínico.
- As setas 1 e 3 indicam estruturas pertencentes ao aparelho reprodutor feminino da flor.
- No interior da estrutura indicada pela seta 4 ocorre a fecundação dos gametas.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- I e II.
- II e IV.
- III e V.
- I, III e IV.
- II, IV e V.

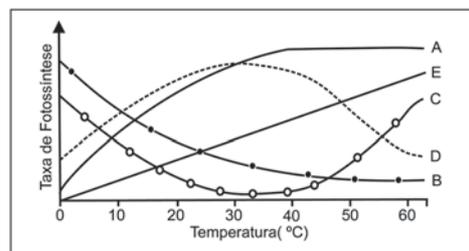
12- O líquen é uma interação ecológica entre algas e fungos. Assinale a alternativa que apresenta apenas as relações corretas presentes neste tipo de associação.

- O fungo sintetiza nutrientes para a alga, enquanto a alga realiza a fotossíntese e retira água do fungo.
- O fungo retém água do substrato para a alga, enquanto a alga, por realizar a fotossíntese, fornece alimento para o fungo.
- O fungo retira água da alga, enquanto a alga realiza a fotossíntese e fornece o substrato para o fungo.
- A alga sintetiza nutrientes para o fungo, enquanto o fungo realiza fotossíntese e retira água da alga.
- A alga retém nutrientes do substrato para o fungo, enquanto o fungo, por realizar fotossíntese, fornece alimento para a alga.

13- Num ecossistema predominam plantas com raízes profundas, com folhas revestidas por cutículas espessas e com estômatos pequenos em tamanho e em número. Assinale a alternativa que melhor representa as condições climáticas do ecossistema, de acordo com as características das plantas apresentadas.

	Temperatura média anual	Pluviosidade média anual	Umidade relativa do ar anual
a)	Alta	Alta	Alta
b)	Baixa	Baixa	Baixa
c)	Alta	Baixa	Baixa
d)	Baixa	Alta	Baixa
e)	Alta	Baixa	Alta

14- Analise a figura a seguir.



Qual das curvas sugeridas, na figura, representa a variação da fixação de CO<sub>2</sub> em relação à temperatura para uma planta submetida a uma intensidade luminosa constante?

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

15- O pronto-socorro de um hospital recebeu dois pacientes necessitando de transfusão de sangue. O paciente I possui os dois tipos de aglutininas no plasma, enquanto o paciente II possui apenas um tipo de aglutinogênio nas hemáceas e apenas aglutinina anti-B no plasma. No banco de sangue do hospital havia 3 litros do grupo AB, 6 litros do grupo A, 2 litros do grupo B e 8 litros do grupo O. Quantos litros de sangue estavam disponíveis para os pacientes I e II, respectivamente?

- a) 3 e 2.
- b) 6 e 2.
- c) 8 e 14.
- d) 11 e 8.
- e) 19 e 10.

16- Em cobaias, a cor da pelagem é determinada por um par de genes, sendo a cor preta condicionada pelo alelo dominante (M) e a cor marrom pelo alelo recessivo (m). O comprimento dos pêlos curto ou longo é determinado pelos alelos dominante (L) e recessivo (l), respectivamente. Os dois genes, cor e comprimento, se segregam independentemente. Do cruzamento entre cobaias pretas e de pelo curto, heterozigotas para os dois genes, qual a probabilidade de nascerem filhotes com o mesmo genótipo dos pais?

- a) 1/2.
- b) 1/4.
- c) 3/4.
- d) 9/16.
- e) 3/16.

17- A embriologia comparada dos diferentes grupos de vertebrados apresenta uma evidência evolutiva de que esses grupos possuem um ancestral em comum. Assinale a alternativa que apresenta o fato em que se baseia essa evidência.

- a) Os embriões pertencentes a um mesmo grupo de vertebrados apresentam grandes diferenças morfológicas nas etapas iniciais do seu desenvolvimento.
- b) Os embriões pertencentes a um mesmo grupo de vertebrados apresentam grandes diferenças morfológicas nas etapas finais do seu desenvolvimento.
- c) Os embriões pertencentes a diferentes grupos de vertebrados apresentam grandes diferenças morfológicas nas etapas iniciais do seu desenvolvimento.
- d) Os embriões pertencentes a diferentes grupos de vertebrados apresentam grandes semelhanças morfológicas nas etapas finais do seu desenvolvimento.
- e) Os embriões pertencentes a diferentes grupos de vertebrados apresentam grandes semelhanças morfológicas nas etapas iniciais do seu desenvolvimento.

18- Analise a afirmação a seguir.

**Embora encontremos na natureza grupos de animais com pulmões adaptados ao ambiente terrestre, a presença de pulmões não reflete necessariamente uma adaptação ao ambiente terrestre. Porém, isto não significa que a presença de pulmões não aumente as chances de o animal sobreviver no ambiente terrestre.**

**Com base nessa afirmação, assinale a alternativa correta.**

- a) Se um animal apresentar pulmões, estará necessariamente adaptado ao ambiente terrestre.
- b) Para caracterizar um animal adaptado ao ambiente terrestre, é suficiente apresentar pulmões.
- c) A presença de pulmões é condição necessária, mas não suficiente para caracterizar animais adaptados ao ambiente terrestre.
- d) A presença de pulmões não é necessária, mas é suficiente

para aumentar as chances de o animal sobreviver no ambiente terrestre.

- e) A presença de pulmões não é condição necessária, mas é suficiente para caracterizar animais adaptados ao ambiente terrestre.

19- Há um movimento popular de moradores de municípios próximos ao Parque Nacional do Iguaçu, no estado do Paraná, para a reabertura da estrada do Colono, um antigo caminho por dentro do parque, através da floresta, que encurta a distância entre as cidades que estão no seu entorno. Considerando que uma população de lagartos que vive na floresta possa vir a ser separada em duas subpopulações pela reativação da estrada e que muitos anos depois, a estrada venha a ser novamente abandonada e invadida pela vegetação, permitindo, com isso, o encontro entre essas duas subpopulações que apresentariam diferenças no tamanho, coloração da pele e comprimento da cauda, assinale a alternativa que apresenta o procedimento e o resultado correto para verificar se as duas subpopulações possuem lagartos de espécies diferentes.

- a) Cruzar indivíduos de cauda longa de uma subpopulação com indivíduos de cauda curta da outra e os descendentes serem de cauda média.
- b) Cruzar indivíduos de cauda curta de uma subpopulação com indivíduos de cauda média da outra e os descendentes serem de cauda longa.
- c) Cruzar indivíduos de coloração escura de uma subpopulação com indivíduos de coloração clara da outra e os descendentes serem escuros.
- d) Cruzar indivíduos de tamanho pequeno de uma subpopulação com indivíduos de tamanho grande da outra e os descendentes serem médios.
- e) Cruzar aleatoriamente indivíduos de uma subpopulação com indivíduos da outra e os descendentes serem estéreis.

20- Na encosta de um barranco, em uma floresta, são encontradas quatro espécies de aranhas.

- A espécie I faz a teia em galhos de arbustos e se posiciona na borda da teia esperando que algum inseto fique preso.
- A espécie II faz a teia suspensa e nela constrói um tubo onde fica escondida à espera da presa.
- A espécie III não constrói teia e se esconde nas flores à espera das vítimas.
- A espécie IV faz um buraco no barranco e salta sobre a presa quando esta se aproxima.

**De acordo com essas informações, assinale a alternativa que apresenta a conclusão correta sobre o nicho ecológico dessas espécies de aranhas.**

- a) As espécies I e II possuem o mesmo nicho ecológico, enquanto as espécies III e IV também possuem o mesmo nicho ecológico, porém distinto das espécies I e II.
- b) As espécies I e III possuem o mesmo nicho ecológico, enquanto as espécies II e IV também possuem o mesmo nicho ecológico, porém distinto das espécies I e III.
- c) As espécies II e III possuem o mesmo nicho ecológico, enquanto as espécies I e IV também possuem o mesmo nicho ecológico, porém distinto das espécies II e III.
- d) As espécies I e II possuem o mesmo nicho ecológico, enquanto a espécie III possui nicho ecológico distinto da espécie IV.
- e) As espécies I, II, III e IV possuem nichos ecológicos distintos.

## FILOSOFIA

- 21- “Entre os ‘físicos’ da Jônia, o caráter positivo invadiu de choque a totalidade do ser. Nada existe que não seja natureza, physis. Os homens, a divindade, o mundo formam um universo unificado, homogêneo, todo ele no mesmo plano: são as partes ou os aspectos de uma só e mesma physis que põem em jogo, por toda parte, as mesmas forças, manifestam a mesma potência de vida. As vias pelas quais essa physis nasceu, diversificou-se e organizou-se são perfeitamente acessíveis à inteligência humana: a natureza não operou ‘no começo’ de maneira diferente de como o faz ainda, cada dia, quando o fogo seca uma vestimenta molhada ou quando, num crivo agitado pela mão, as partes mais grossas se isolam e se reúnem.” (VERNANT, Jean-Pierre. *As origens do pensamento grego*. Trad. de Ísis Borges B. da Fonseca. 12.ed. Rio de Janeiro: Difel, 2002. p.110.)

Com base no texto, assinale a alternativa correta.

- Para explicar o que acontece no presente é preciso compreender como a natureza agia “no começo”, ou seja, no momento original.
  - A explicação para os fenômenos naturais pressupõe a aceitação de elementos sobrenaturais.
  - O nascimento, a diversidade e a organização dos seres naturais têm uma explicação natural e esta pode ser compreendida racionalmente.
  - A razão é capaz de compreender parte dos fenômenos naturais, mas a explicação da totalidade dos mesmos está além da capacidade humana.
  - A diversidade de fenômenos naturais pressupõe uma multiplicidade de explicações e nem todas estas explicações podem ser racionalmente compreendidas.
- 22- “Mais que saber identificar a natureza das contribuições substantivas dos primeiros filósofos é fundamental perceber a guinada de atitude que representam. A proliferação de óticas que deixam de ser endossadas acriticamente, por força da tradição ou da ‘imposição religiosa’, é o que mais merece ser destacado entre as propriedades que definem a filosoficidade.” (OLIVA, Alberto; GUERREIRO, Mario. *Pré-socráticos: a invenção da filosofia*. Campinas: Papyrus, 2000. p. 24.)

Assinale a alternativa que apresenta a “guinada de atitude” que o texto afirma ter sido promovida pelos primeiros filósofos.

- A aceitação acrítica das explicações tradicionais relativas aos acontecimentos naturais.
  - A discussão crítica das idéias e posições, que podem ser modificadas ou reformuladas.
  - A busca por uma verdade única e inquestionável, que pudesse substituir a verdade imposta pela religião.
  - A confiança na tradição e na “imposição religiosa” como fundamentos para o conhecimento.
  - A desconfiança na capacidade da razão em virtude da “proliferação de óticas” conflitantes entre si.
- 23- Observe a charge e leia o texto a seguir.



Fonte: LAERTE. *Classificados*. São Paulo: Devir, 2001. p. 25.

“É evidente, pois, que a cidade faz parte das coisas da natureza, que o homem é naturalmente um animal político, destinado a viver em sociedade, e que aquele que, por instinto, e não porque qualquer circunstância o inibe, deixa de fazer parte de uma cidade, é um ser vil ou superior ao homem [...]” (ARISTÓTELES. *A política*. Trad. de Nestor Silveira Chaves. Rio de Janeiro: Ediouro, 1997. p. 13.)

Com base no texto de Aristóteles e na charge, é correto afirmar:

- O texto de Aristóteles confirma a idéia exposta pela charge de que a condição humana de ser político é artificial e um obstáculo à liberdade individual.
  - A charge apresenta uma interpretação correta do texto de Aristóteles segundo a qual a política é uma atividade nociva à coletividade devendo seus representantes serem afastados do convívio social.
  - A charge aborda o ponto de vista aristotélico de que a dimensão política do homem independe da convivência com seus semelhantes, uma vez que o homem basta-se a si próprio.
  - A charge, fazendo alusão à afirmação aristotélica de que o homem é um animal político por natureza, sugere uma crítica a um tipo de político que ignora a coletividade privilegiando interesses particulares e que, por isso, deve ser evitado.
  - Tanto a charge quanto o texto de Aristóteles apresentam a idéia de que a vida em sociedade degenera o homem, tornando-o um animal.
- 24- “Uma vez que constituição significa o mesmo que governo, e o governo é o poder supremo em uma cidade, e o mando pode estar nas mãos de uma única pessoa, ou de poucas pessoas, ou da maioria, nos casos em que esta única pessoa, ou as poucas pessoas, ou a maioria, governam tendo em vista o bem comum, estas constituições devem ser forçosamente as corretas; ao contrário, constituem desvios os casos em que o governo é exercido com vistas ao próprio interesse da única pessoa, ou das poucas pessoas, ou da maioria, pois ou se deve dizer que os cidadãos não participam do governo da cidade, ou é necessário que eles realmente participem.” (ARISTÓTELES. *Política*. Trad. de Mário da Gama Kury. 3.ed. Brasília: Editora UNB, 1997. p. 91.)

Com base no texto e nos conhecimentos sobre as formas de governo em Aristóteles, analise as afirmativas a seguir.

- A democracia é uma forma de governo reta, ou seja, um governo que prioriza o exercício do poder em benefício do interesse comum.
- A democracia faz parte das formas degeneradas de governo, entre as quais destacam-se a tirania e a oligarquia.
- A democracia é uma forma de governo que desconsidera o bem de todos; antes, porém, visa a favorecer indevidamente os interesses dos mais pobres, reduzindo-se, desse modo, a uma acepção demagógica.
- A democracia é a forma de governo mais conveniente para as cidades gregas, justamente porque realiza o bem do Estado, que é o bem comum.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- I e III.
- I e IV.
- II e III.
- I, II e III.
- II, III e IV.

- 25- “O maquiavelismo é uma interpretação de *O Príncipe* de Maquiavel, em particular a interpretação segundo a qual a ação política, ou seja, a ação voltada para a conquista e conservação do Estado, é uma ação que não possui um fim próprio de utilidade e não deve ser julgada por meio de critérios diferentes dos de conveniência e oportunidade.” (BOBBIO, Norberto. *Direito e Estado no pensamento de Emanuel Kant*. Trad. de Alfredo Fait. 3.ed. Brasília: Editora da UNB, 1984. p. 14.)

**Com base no texto e nos conhecimentos sobre o tema, para Maquiavel o poder político é:**

- a) Independente da moral e da religião, devendo ser conduzido por critérios restritos ao âmbito político.
  - b) Independente da conveniência e oportunidade, pois estas dizem respeito à esfera privada da vida em sociedade.
  - c) Dependente da religião, devendo ser conduzido por parâmetros ditados pela Igreja.
  - d) Dependente da ética, devendo ser orientado por princípios morais válidos universal e necessariamente.
  - e) Independente das pretensões dos governantes de realizar os interesses do Estado.
- 26- “Não sendo o Estado ou a Cidade mais que uma pessoa moral, cuja vida consiste na união de seus membros, e se o mais importante de seus cuidados é o de sua própria conservação, torna-se-lhe necessária uma força universal e compulsiva para mover e dispor cada parte da maneira mais conveniente a todos. Assim como a natureza dá a cada homem poder absoluto sobre todos os seus membros, o pacto social dá ao corpo político um poder absoluto sobre todos os seus, e é esse mesmo poder que, dirigido pela vontade geral, ganha, como já disse, o nome de soberania.” (ROUSSEAU, Jean-Jacques. *Do contrato social*. Trad. de Lourdes Santos Machado. 3.ed. São Paulo: Nova Cultural, 1994. p. 48.)

**De acordo com o texto e os conhecimentos sobre os conceitos de Estado e soberania em Rousseau, é correto afirmar.**

- a) A soberania surge como resultado da imposição da vontade de alguns grupos sobre outros, visando a conservar o poder do Estado.
  - b) O estabelecimento da soberania está desvinculado do pacto social que funda o Estado.
  - c) O Estado é uma instituição social dependente da vontade impositiva da maioria, o que configura a democracia.
  - d) A conservação do Estado independe de uma força política coletiva que seja capaz de garanti-lo.
  - e) A soberania é estabelecida como poder absoluto orientado pela vontade geral e legitimado pelo pacto social para garantir a conservação do Estado.
- 27- “A idéia ilusória da vontade livre deriva de percepções inadequadas e confusas; a liberdade, entendida corretamente, no entanto, não é o estar livre da necessidade, mas sim a consciência da necessidade.” (SCRUTON, Roger. *Espinosa*. Trad. de Angélica Elisabeth Könke. São Paulo: Unesp, 2000. p. 41.)

**Com base no texto e nos conhecimentos sobre liberdade em Espinosa, considere as afirmativas a seguir.**

- I. A liberdade identifica-se com escolha voluntária.
- II. A liberdade significa a capacidade de agir espontaneamente, segundo a causalidade interna do sujeito.
- III. A liberdade e a necessidade são compatíveis.
- IV. A liberdade baseia-se na contingência, pois se tudo no universo fosse necessário não haveria espaço para ações livres.

**Estão corretas apenas as afirmativas:**

- a) I e II.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) I, III e IV.
- e) II, III e IV.

- 28- “Quando a vontade é autônoma, ela pode ser vista como outorgando a si mesma a lei, pois, querendo o imperativo categórico, ela é puramente racional e não dependente de qualquer desejo ou inclinação exterior à razão. [...] Na medida em que sou autônomo, legislo para mim mesmo exatamente a mesma lei que todo outro ser racional autônomo legisla para si.” (WALKER, Ralph. *Kant: Kant e a lei moral*. Trad. de Oswaldo Giacóia Júnior. São Paulo: Unesp, 1999. p. 41.)

**Com base no texto e nos conhecimentos sobre autonomia em Kant, considere as seguintes afirmativas:**

- I. A vontade autônoma, ao seguir sua própria lei, segue a razão pura prática.
- II. Segundo o princípio da autonomia, as máximas escolhidas devem ser apenas aquelas que se podem querer como lei universal.
- III. Seguir os seus próprios desejos e paixões é agir de modo autônomo.
- IV. A autonomia compreende toda escolha racional, inclusive a escolha dos meios para atingir o objeto do desejo.

**Estão corretas apenas as afirmativas:**

- a) I e II.
- b) I e IV.
- c) III e IV.
- d) I, II e III.
- e) II, III e IV.

- 29- “Ser caritativo quando se pode sê-lo é um dever, e há além disso muitas almas de disposição tão compassivas que, mesmo sem nenhum outro motivo de vaidade ou interesse, acham íntimo prazer em espalhar alegria à sua volta, e se podem alegrar com o contentamento dos outros, enquanto este é obra sua. Eu afirmo porém que neste caso uma tal ação, por conforme ao dever, por amável que ela seja, não tem contudo nenhum verdadeiro valor moral, mas vai emparelhar com outras inclinações, por exemplo o amor das honras que, quando por feliz acaso, topa aquilo que efetivamente é de interesse geral e conforme ao dever, é conseqüentemente honroso e merece louvor e estímulo, mas não estima; pois à sua máxima falta o conteúdo moral que manda que tais ações se pratiquem não por inclinação, mas por dever.” (KANT, Immanuel. *Fundamentação da metafísica dos costumes*. Trad. de Paulo Quintela. São Paulo: Abril Cultural, 1980. p. 113.)

**Com base no texto e nos conhecimentos sobre o dever em Kant, é correto afirmar:**

- a) Ser compassivo é o que determina que uma ação tenha valor moral.
- b) Numa ação por dever, as inclinações estão subordinadas ao princípio moral.
- c) A ação por dever é determinada pela simpatia para com os seres humanos.
- d) O valor moral de uma ação é determinado pela promoção da felicidade humana.
- e) É no propósito visado que uma ação praticada por dever tem o seu valor moral.

- 30- “- O que significa exatamente essa expressão antiquada: ‘virtude’? – perguntou Sebastião.  
- No sentido filosófico, compreende-se por virtude aquela atitude de, na ação, deixar-se guiar pelo bem próprio ou pelo bem alheio – esclareceu o senhor Barros.  
- O bem alheio? – perguntou Sebastião.  
- Sim – disse o senhor Barros. – É verdade que a coragem e a moderação são virtudes, em primeiro lugar, para consigo mesmo, mas também há outras virtudes, como a benevolência, a justiça e a seriedade ou confiabilidade, ou seja, a qualidade de ser confiável, que são disposições orientadas para o bem dos outros.” (TUGENDHAT, Ernst; VICUÑA, Ana Maria; LÓPEZ, Celso. *O livro de Manuel e Camila: diálogos sobre moral*. Trad. de Suzana Albornoz. Goiânia: Ed. da UFG, 2002. p. 142.)

**Com base no texto, é correto afirmar:**

- a) As ações virtuosas são reguladas por leis positivas, determinadas pelo direito, independentemente de um princípio de bem moral.
  - b) A virtude limita-se às ações que envolvem outras pessoas; em relação a si próprio a ação é independente de um princípio de bem.
  - c) A ação virtuosa é orientada por princípios externos que determinam a qualidade da ação.
  - d) Ser virtuoso significa guiar suas ações por um bem, que pode ser tanto em relação a si próprio quanto em relação aos outros.
  - e) As virtudes são disposições desvinculadas de qualquer orientação, seja para o bem, seja para o mal.
- 31- “Que ninguém espere um grande progresso nas ciências, especialmente no seu lado prático, até que a filosofia natural seja levada às ciências particulares e as ciências particulares sejam incorporadas à filosofia natural. [...] De fato, desde que as ciências particulares se constituíram e se dispersaram, não mais se alimentaram da filosofia natural, que lhes poderia ter transmitido as fontes e o verdadeiro conhecimento dos movimentos, dos raios, dos sons, da estrutura e do esquematismo dos corpos, das afecções e das percepções intelectuais, o que lhes teria infundido novas forças para novos progressos.” (BACON, Francis. *Novum Organum*. Trad. de José Aluysio Reis de Andrade. 4.ed. São Paulo: Nova Cultural, 1988. p. 48.)

**Com base no texto, é correto afirmar que Francis Bacon:**

- a) Afirma que a única finalidade da filosofia natural é contribuir para o desenvolvimento das ciências particulares.
  - b) Defende que o que há de mais importante nas ciências particulares é o seu lado prático.
  - c) Propõe que o progresso da filosofia natural depende de que ela incorpore as ciências particulares.
  - d) Constata a impossibilidade de progresso no lado prático das ciências particulares.
  - e) Vincula a possibilidade do progresso nas ciências particulares à dependência destas à filosofia natural.
- 32- “[...] a maneira pela qual Galileu concebe um método científico correto implica uma predominância da razão sobre a simples experiência, a substituição de uma realidade empiricamente conhecida por modelos ideais (matemáticos), a primazia da teoria sobre os fatos. Só assim é que [...] um verdadeiro método experimental pôde ser elaborado. Um método no qual a teoria matemática determina a própria estrutura da pesquisa experimental, ou, para retomar os próprios termos de Galileu, um método que utiliza a linguagem matemática (geométrica) para formular suas indagações à natureza e para interpretar as respostas que ela dá.” (KOIRÉ, Alexandre. *Estudos de história do pensamento científico*. Trad. de Márcia Ramalho. 2. ed. Rio de Janeiro: Forense Universitária. 1991. p. 74.)

**Com base no texto, é correto afirmar que o método científico de Galileu:**

- a) É experimental e necessita de uma instância teórica que antecede a experiência.
- b) É um método segundo o qual a experiência interpreta a natureza.
- c) É independente da experiência, pois a razão está afastada da mesma.
- d) É um método no qual há o predomínio da experiência sobre a razão.
- e) É um método segundo o qual a matemática determina a estrutura da natureza.

- 33- “Tomemos [...] este pedaço de cera que acaba de ser tirado da colméia: ele não perdeu ainda a doçura do mel que continha, retém ainda algo do odor das flores de que foi recolhido; sua cor, sua figura, sua grandeza, são patentes; é duro, é frio, tocamos-lo e, se nele batermos, produzirá algum som. Enfim, todas as coisas que podem distintamente fazer conhecer um corpo encontram-se neste. Mas eis que, enquanto falo, é aproximado do fogo: o que nele restava de sabor exala-se, o odor se esvai, sua cor se modifica, sua figura se altera, sua grandeza aumenta, ele torna-se líquido, esquenta-se, mal o podemos tocar e, embora nele batamos, nenhum som produzirá. A mesma cera permanece após essa modificação? Cumpre confessar que permanece: e ninguém o pode negar. O que é, pois, que se conhecia deste pedaço de cera com tanta distinção? Certamente não pode ser nada de tudo o que notei nela por intermédio dos sentidos, visto que todas as coisas que se apresentavam ao paladar, ao olfato, ou à visão, ou ao tato, ou à audição, encontravam-se mudadas e, no entanto, a mesma cera permanece.” (DESCARTES, René. *Meditações*. Trad. de Jacó Guinsburg e Bento Prado Júnior. São Paulo: Nova Cultural, 1996. p. 272.)

**Com base no texto, é correto afirmar que para Descartes:**

- a) Os sentidos nos garantem o conhecimento dos objetos, mesmo considerando as alterações em sua aparência.
  - b) A causa da alteração dos corpos se encontra nos sentidos, o que impossibilita o conhecimento dos mesmos.
  - c) A variação no modo como os corpos se apresentam aos sentidos revela que o conhecimento destes excede o conhecimento sensitivo.
  - d) A constante variação no modo como os corpos se apresentam aos sentidos comprova a inexistência dos mesmos.
  - e) A existência e o conseqüente conhecimento dos corpos têm como causa os sentidos.
- 34- “Para Hume, portanto, a causalidade resulta apenas de uma regularidade ou repetição em nossa experiência de uma conjunção constante entre fenômenos que, por força do hábito acabamos por projetar na realidade, tratando-a como se fosse algo existente. É nesse sentido que pode ser dito que a causalidade é uma forma nossa de perceber o real, uma idéia derivada da reflexão sobre as operações de nossa própria mente, e não uma conexão necessária entre causa e efeito, uma característica do mundo natural.” (MARCONDES, Danilo. *Iniciação à história da filosofia*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1997. p. 183.)

**De acordo com o texto e os conhecimentos sobre causalidade em Hume, é correto afirmar:**

- a) A experiência prova que a causalidade é uma característica do mundo natural.
- b) O conhecimento das relações de causa e efeito decorre da experiência e do hábito.
- c) A simples observação de um fenômeno possibilita a inferência de suas causas e efeitos.
- d) É impossível obter conhecimento sobre a relação de causa e efeito entre os fenômenos.
- e) O conhecimento sobre as relações de causa e efeito independe da experiência.

35- “O positivista desaprova a idéia de que possam existir problemas significativos fora do campo da ciência empírica ‘positiva’ – problemas a serem enfrentados por meio de uma teoria filosófica genuína. O positivista não aprova a idéia de que deva existir uma [...] epistemologia [...]” (POPPER, Karl R. *A lógica da pesquisa científica*. Trad. de Leônidas Hegenberg. São Paulo: Cultrix, 1974. p. 53.)

Com base no texto, é correto afirmar que Karl Popper:

- a) Defende a idéia de que a filosofia é uma ciência.
- b) Atribui aos positivistas a tese de que a filosofia é uma ciência.
- c) Afirma que as teorias filosóficas devem resolver os problemas científicos.
- d) Descreve a rejeição do positivista à epistemologia.
- e) Desaprova a idéia de que deva existir uma epistemologia.

36- “Só há ciência onde a discussão é possível, e só pode haver discussão entre mim e outra pessoa na medida em que eu estou em condições de esclarecer, com suficiente exatidão, o significado das expressões que uso e meu interlocutor possa, também, explicar-me o significado das palavras por ele empregadas.” (STEGMÜLLER, Wolfgang. *A filosofia contemporânea*. Trad. de Nelson Gomes. São Paulo: EPU/EDUSP, 1977. p. 283.)

De acordo com o texto, assinale a alternativa que apresenta uma das características fundamentais do discurso científico.

- a) Na ciência devem ser usadas expressões subjetivas.
- b) As expressões usadas na ciência devem ser intersubjetivamente inteligíveis.
- c) A compreensão intersubjetiva das expressões é irrelevante para as discussões científicas.
- d) A objetividade das expressões é uma característica sem importância para a ciência.
- e) Na ciência as explicações lingüísticas são desnecessárias.

37- “A doença da razão está no fato de que ela nasceu da necessidade humana de dominar a natureza. Essa vontade de dominar a natureza, de compreender suas ‘leis’ para submetê-la, exigiu a instauração de uma organização burocrática e impessoal, que, em nome do triunfo da razão sobre a natureza, chegou a reduzir o homem a simples instrumento. Naturalmente, as possibilidades atuais eram inimagináveis nos tempos passados: hoje o progresso tecnológico põe à disposição de todos objetos e bens que antes só existiam nos sonhos dos utopistas. [...] O progresso dos recursos técnicos, que poderia servir para ‘iluminar’ a mente do homem, se acompanha pelo processo da desumanização, de tal modo que o progresso ameaça destruir precisamente o objetivo que deveria realizar: a idéia do homem.” (REALE, Giovanni; ANTISERI, Dario. *História da filosofia*. Trad. de Álvaro Cunha. São Paulo: Paulinas, 1991. v. 3. p. 846.)

Com base no texto e nos conhecimentos sobre razão instrumental em Adorno e Horkheimer, considere as afirmativas a seguir.

- I. A forma como o domínio da natureza foi alcançado preservou a “idéia do homem”, objetivo central do progresso técnico.
- II. O objetivo do homem, desde o início de sua história, era o de dominar a natureza e fazer uso de seus recursos para viver melhor.
- III. A dimensão crítica da razão, imune ao progresso tecnológico e ao avanço da ciência, impediu a dominação do homem.
- IV. A humanidade, nos dias atuais, atingiu um grau significativo de controle sobre o meio em que vive e, para isso, conta com o auxílio de instrumentos administrativos e tecnológicos.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e III.
- b) I e IV.
- c) II e IV.
- d) I, II e III.
- e) II, III e IV.

38- “O aumento da produtividade econômica, que por um lado produz as condições mais justas para um mundo mais justo, confere por outro lado ao aparelho técnico e aos grupos sociais que o controlam uma superioridade imensa sobre o resto da população. O indivíduo se vê completamente anulado em face dos poderes econômicos. Ao mesmo tempo, estes elevam o poder da sociedade sobre a natureza a um nível jamais imaginado. Desaparecendo diante do aparelho a que serve, o indivíduo se vê, ao mesmo tempo, melhor do que nunca provido por ele. Numa situação injusta, a impotência e a dirigibilidade da massa aumentam com a quantidade de bens a ela destinados.” (ADORNO, Theodor W; HORKHEIMER, Max. *Dialética do esclarecimento*. Trad. de Guido Antonio de Almeida. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 1997. p. 14.)

De acordo com o texto de Adorno e Horkheimer, é correto afirmar:

- a) A alta capacidade produtiva da sociedade garante liberdade e justiça para seus membros, independentemente da forma como ela se estrutura, controlando ou não seus membros.
- b) O “desaparecimento” do indivíduo diante do aparato econômico da sociedade se deve à incapacidade dos próprios cidadãos em se integrarem adequadamente ao mercado de trabalho.
- c) A ciência e a técnica, independente de quem tem seu controle, são as responsáveis pela circunstância de muitos estarem impossibilitados de atingir o status de sujeito numa sociedade altamente produtiva.
- d) O fato de a sociedade produzir muitos bens, valendo-se da ciência e da técnica, poderia representar um grau maior de justiça para todos; no entanto, ela anula o indivíduo em função do modo como está organizada e como é exercido o poder.
- e) O alto grau de autonomia das massas na sociedade capitalista contemporânea é resultado do avançado domínio tecnológico alcançado pelo homem.

**39- Leia o texto a seguir.**

A relação entre arte e política suscita uma reflexão sempre polêmica que envolve arte e vida e não “arte pela arte” em sentido estrito. De algum modo, a arte sempre esteve ligada à vida. Muitos artistas são tocados pelo instante em que vivem, criando obras motivadas pela circunstância política ou social de seu tempo. Assim, muitos artistas foram importantes tanto do ponto de vista artístico quanto do político, agregando à função estética a do comprometimento social. A arte engajada e comprometida, isto é, a arte como metáfora para uma crítica social pode, portanto, ser observada ao longo da história da arte. (Adaptado de AMARAL, Aracy. *Arte e sociedade: uma relação polêmica*. Disponível em: <<http://www.itaucultural.org.br>>. Acesso em 20 set. 2003.)

**Com base no texto e nos conhecimentos sobre o tema, é correto afirmar que apresentam, de forma direta, a arte como crítica social e política, apenas as imagens:**

I-



Napoleão primo console  
Jean-Auguste Dominique Ingres, 1804.

II-



Banquete de los pobres  
Diego Rivera, 1928.

III-



Banquete dos oficiais da Milícia St. George Company  
Frans Hals, 1616.

IV-



Massacre na Coreia  
Pablo Picasso, 1951.

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e IV.
- d) I, III e IV.
- e) II, III e IV.

**40- Observe a imagem a seguir.**



Marilyn Monroe  
Andy Warhol, 1967.

**A imagem anterior refere-se a um quadro que foi produzido pelo artista norte-americano Andy Warhol. Valendo-se de recursos da “sociedade de consumo” como, por exemplo, fotos de artistas famosos, Warhol produziu um número assombroso de quadros em um curto espaço de tempo. O fenômeno da reprodução na arte foi estudado pelo filósofo alemão Walter Benjamin, que na década de 30 publicou um ensaio intitulado “A obra de arte no tempo de sua reprodutibilidade técnica”. Sobre a teoria de Walter Benjamin a respeito das consequências da reprodução em massa das obras de arte, é correto afirmar que o autor:**

- a) Entende negativamente o fenômeno da reprodução na arte por representar a destruição das obras de arte e a sua transformação em mercadoria pela indústria cultural.
- b) Reconhece que ocorrem mudanças na forma das pessoas receberem as obras de arte e propõe a reeducação das massas como forma de resgate da aura, isto é, daquilo que é dado apenas uma vez.
- c) Percebe na reprodução da obra de arte a dissolução da sociedade moderna, fenômeno este sem volta e que representa o triunfo do capitalismo sobre o pensamento crítico e a reflexão.
- d) Interpreta a reprodutibilidade como um fenômeno inevitável da sociedade capitalista que provoca alterações na interpretação que críticos e artistas fazem das obras de arte, sem maiores consequências ou possibilidades políticas.
- e) Afirma que a reprodutibilidade técnica provoca mudanças na percepção e na postura das pessoas que têm acesso às obras; por isso certas formas artísticas, sobretudo o cinema, podem vir a desempenhar o papel de politização das massas.