

CONCURSO PÚBLICO

PARA ADMISSÃO DE AGENTES UNIVERSITÁRIOS
NÍVEL SUPERIOR E NÍVEL MÉDIO

(Edital 158/2022-DIRCOAV/UNICENTRO)

CADERNO DE QUESTÕES TÉCNICO EM LABORATÓRIO (BIOLOGIA)

Língua Portuguesa
Legislação
Conhecimentos Específicos

NOME DO CANDIDATO:

ASSINATURA DO CANDIDATO:



UNICENTRO
PARANÁ

CADERNO DE QUESTÕES – TÉCNICO EM LABORATÓRIO (BIOLOGIA)

INSTRUÇÕES

01- Aguarde autorização para abrir o caderno de questões.

02- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais.

03- Nesta prova, há questões objetivas, com quatro alternativas cada uma, indicadas com as letras A, B, C e D. As questões estão divididas conforme segue:

- a) 10 questões de Língua Portuguesa;
- b) 15 questões de Legislação;
- c) 15 questões de Conhecimentos Específicos – Técnico em Laboratório (Biologia).

04- 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.

05- Transcreva para a folha de respostas o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.

06- Na folha de respostas, a marcação de mais de uma alternativa, na mesma questão, rasuras e preenchimento além dos limites do círculo destinado para cada marcação anulam a questão.

07- Não haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento.

08- Não serão permitidos consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento destas exigências implicará a eliminação do candidato deste Concurso Público.

09- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal. Aguarde autorização para devolver a folha de respostas, devidamente assinada no respectivo campo.

10- O tempo para o preenchimento da folha de respostas está contido na duração desta prova.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 HORAS

TEXTO PARA RESOLUÇÃO DAS QUESTÕES DE 1 A 4

O paradoxo do mérito (Fernando Schüller)

A obra “A ideia meritocrática fez o mundo moderno”, de Adrian Wooldridge, mostra como a ideia das “carreiras abertas ao talento” desempenhou um papel-chave na ruptura com as velhas estruturas da Europa aristocrática, em que o sucesso dependia essencialmente do nascimento e do pertencimento social. A noção de que qualquer um poderia ocupar a posição que quisesse “sem outra distinção que não suas virtudes e talentos”, estava lá, inscrita na Declaração dos Direitos Humanos, da Revolução Francesa. Essa foi uma ideia central na grande tradição iluminista. Ela esteve na base da gradativa universalização do acesso à educação, no mundo moderno, e serviu de pavimento para a enorme transformação econômica, na era industrial, assim como para a lenta afirmação das democracias.

O radicalismo antimeritocrático atual se organiza sobre uma espécie de falácia do espantalho, que consiste em “denunciar a ideia fraudulenta de que vivemos em sociedades meritocráticas”. O truque é fazer acreditar que de fato alguém defenda a ideia esdrúxula de que, em uma economia de mercado, o sucesso é definido pelo mérito pessoal. Isso é uma bobagem. Não há uma régua para definir ou medir o que significa mérito individual. O mercado remunera o valor, não o mérito. As pessoas compram celulares da Apple não por conhecer o talento de Steve Jobs, mas pela boa relação custo-benefício de seus produtos. No mais, é perfeitamente plausível que alguém faça sucesso, ou fique milionário simplesmente por um lance de sorte. O sujeito pode ganhar na loteria, ou herdar 1 milhão de dólares de uma tia distante. Simplesmente não há como separar o que é resultado do esforço ou do acaso.

Isso não significa que o esforço, a disciplina e a capacidade de renúncia não sejam decisivos para o sucesso. Reside aí o paradoxo do mérito. [...].

O desafio é cultivar uma visão inclusiva dele. Em vez de renunciar ao princípio das “carreiras abertas ao talento”, crucial na formação moderna, deveríamos andar para a frente. Assegurar que cada um tenha direito a uma base de oportunidades iguais. A igualdade pura e simples de oportunidades não passa de uma miragem. Seria preciso separar os filhos das famílias, impor a todos a mesma educação e, por fim, equalizar a sorte e o azar. O segredo é focar no que Harry Frankfurt chamou de “suficiente”. Isso pode significar muitas coisas, mas todos concordariam com o pacote básico, que inclui uma sociedade aberta, feita de direitos iguais e uma boa educação. Educação que realmente faça a diferença, colocando alunos de menor renda nas mesmas escolas, ou ao menos em escolas similares, onde estudam os alunos de maior renda. Curiosamente, o que nossa elite atrasada não quer nem ouvir falar.

Assegurado o básico, são as escolhas de cada um que deve fazer a diferença. [...].

Para uma visão inclusiva do mérito, sugiro prestar atenção à hipótese de Howard Gardner, psicólogo de Harvard, de que a inteligência humana é múltipla, (sendo possível recuperar) a velha ideia iluminista de que todos somos capazes. E que é preciso acreditar um pouco mais nas pessoas. Apostar que, recebendo a chance devida, as pessoas saberão voar muito mais alto do que nossos preconceitos permitem imaginar.

É o que diz Ken Robinson, o grande educador inglês. Ele conta a história de uma “menina-problema”, na Inglaterra elitista dos anos 1930. Uma daquelas alunas dispersivas, que não param no lugar e terminam por irritar os mais pacientes professores. A guria ia ser mandada para uma escola de “alunos-problema”, mas sua mãe pediu uma última chance. Foi a um psicólogo, que a deixou por algum tempo sozinha, em uma sala, com uma música ao fundo. Minutos depois, a menina dançava pela sala. O psicólogo chamou a mãe dela e, quando ambos observavam aquela cena, vaticinou: sua filha não é um problema, é uma bailarina.

[...] Qualquer um de nós poderia ser aquela menina. O que ela recebeu não foi muito. Foi uma chance básica de fazer a diferença no mundo. Seu nome era Gillian Lynne. Ela se tornou uma estrela do Royal Ballet, mas essa é apenas a sua história. A vida é feita de infinitas histórias. Todas elas nos dizem para acreditar nas pessoas e no melhor que cada um pode ser. Isso está lá, no coração do projeto moderno e diz respeito a valores dos quais não deveríamos abrir mão. (SCHÜLER, Fernando. *O paradoxo do mérito*. Veja, São Paulo, nº 21, p. 18-19, 1º jun. 2022. Adaptado)

1) Assinale o CORRETO em relação ao emprego da palavra pavimento, no primeiro parágrafo do texto.

- a) Sentido literal de asfaltar, calçar, escorar, pavimentar.
- b) Sentido literal de suporte, estrutura, apoio.
- c) Sentido figurado de revestir o solo, uma rua, uma estrada.
- d) Sentido figurado de dar suporte, apoio, estrutura.

2) No terceiro parágrafo do texto, o autor pressupõe a necessidade de “uma visão inclusiva do mérito”. Assinale a alternativa que propõe um dos possíveis sentidos para essa afirmação.

- a) Considerar o mérito como inclusão.
- b) Pensar no mérito como um aprendizado.
- c) Entender o mérito como parte integrante “para se chegar lá”.
- d) Mérito está relacionado exclusivamente a sucesso.

3) “No mais, é perfeitamente plausível que alguém faça sucesso, ou fique milionário simplesmente por um lance de sorte”.

Assinale a alternativa que poderia substituir o termo destacado, empregado no 2º. parágrafo do texto, sem alterar o sentido da frase.

- a) irascível;
- b) crível;
- c) admissível;
- d) improvável.

4) No texto, quais são os significados das seguintes palavras, respectivamente: mérito, crucial, miragem, equalizar, similares, vaticinou.

- a) competência, fulcral, delírio, homogeneizar, correlatas, renunciou.
 - b) sucesso, essencial, ilusão, equilibrar, semelhantes, anteviu.
 - c) talento, capital, quimera, nivelar, distintas, prognosticou.
 - d) virtude, fundamental, realidade, igualar, parecidas, predisse.
-

5) Assinale a única alternativa em que todas as palavras foram acentuadas seguindo a mesma regra.

- a) régua, famílias, milionário, renúncia, inglês, alguém.
 - b) dólares, falácia, básico, meritocrática, plausível, prática.
 - c) esdrúxula, hipótese, múltipla, história, inteligência, espécie.
 - d) econômica, última, psicólogo, mérito, deveríamos, aristocrática.
-

6) Na frase, “Havia várias possibilidades para o encerramento do evento”, o verbo está no singular porque

- a) há um erro de concordância.
 - b) é impessoal.
 - c) o sujeito é indeterminado.
 - d) concorda com o sujeito oculto.
-

7) Assinale a alternativa CORRETA em relação à concordância verbal e à nominal.

- a) Já fazia meses que a criança não via o pai.
 - b) Este é um relógio que torna inesquecível todas as horas.
 - c) Os atentados que houveram às pequenas cidades deixaram perplexa a população.
 - d) A quem pertence essas canetas?
-

8) Observe a concordância das seguintes estruturas.

1. Entrada é proibida neste lugar.
2. É proibido entrada aqui.
3. A entrada é proibida aqui depois das 22 horas.
4. Para quem a entrada é proibido?

Assinale a alternativa que apresenta a afirmação CORRETA.

- a) A concordância da estrutura 1 está incorreta.
 - b) A concordância das estruturas 2 e 4 estão corretas.
 - c) A concordância da estrutura 4 está correta.
 - d) A concordância da estrutura 3 está correta.
-

9) Leia atentamente as estruturas abaixo.

- 1. Encontrei um amigo de infância.....nome não me lembrava mais.
- 2. Passamos hoje por uma fazenda..... se criam búfalos.
- 3. [...] e diz respeito a valores não deveríamos abrir mão.
- 4. Aqui está o documento..... me referi.
- 5. Meu pai é a pessoa mais confio.

Assinale a alternativa que emprega CORRETAMENTE o pronome relativo no preenchimento das lacunas.

- a) que, em que, que, a que, na qual.
 - b) de cujo, onde, dos quais, a que, em quem.
 - c) o qual, onde, cujos, que, na qual.
 - d) de cujo, na qual, aos quais, em que, que.
-

10) “O pronome EU é do caso reto (função subjetiva); o pronome MIM é do caso oblíquo (função complementar), ambos da 1ª. pessoa do singular. Assinale em que caso, referente ao emprego desses pronomes, a lacuna pode ser preenchida com a forma entre parênteses.

- a) Todos foram à praia, menos (Mim)
- b) Não se ponha entre o professor e (EU)
- c) O trabalho ficou inteiro parafazer. (EU)
- d) Esta questão é pararesolver de olhos fechados. (MIM)

11) De acordo com o Estatuto da Unicentro, assinale a alternativa que mostre membros natos do Conselho Universitário.

- a) Representantes docentes dos Setores.
 - b) Diretores dos Setores.
 - c) Representantes discentes dos *Campi* Universitários.
 - d) Representantes dos Agentes Universitários dos *Campi* Universitários.
-

12) Conforme o Estatuto da Unicentro, compete ao Conselho de Administração:

- a) deliberar sobre taxas, anuidades, contribuições e emolumentos, produtos e serviços;
 - b) homologar os títulos acadêmicos;
 - c) deliberar sobre o Estatuto e o Regimento Geral da UNICENTRO, por meio de maioria qualificada;
 - d) propor ao COU a criação, organização e extinção de novos cursos.
-

13) Considerando o Estatuto da Unicentro, com que frequência o Conselho de Administração, CAD, reúne-se?

- a) O CAD reúne-se, ordinariamente, uma vez a cada semestre, extraordinariamente, quando convocado por seu Presidente, ou por requerimento da maioria absoluta de seus membros.
 - b) O CAD reúne-se, ordinariamente, uma vez por mês e, extraordinariamente, quando convocado por seu Presidente, ou por requerimento da maioria qualificada de seus membros.
 - c) O CAD reúne-se, ordinariamente, uma vez a cada semestre, extraordinariamente, quando convocado por seu Presidente, ou por requerimento da maioria qualificada de seus membros.
 - d) O CAD reúne-se, ordinariamente, uma vez por mês e, extraordinariamente, quando convocado pelo seu Presidente, ou por requerimento da maioria absoluta de seus membros.
-

14) De acordo com o Estatuto da Unicentro, na vacância simultânea dos cargos de Reitor e de Vice-Reitor,

- a) o COU indica um servidor da comunidade acadêmica para exercer a Reitoria e outro servidor para exercer a Vice-Reitoria e convoca, no prazo máximo de quinze dias, eleição para provimento dos cargos.

b) o COU indica um servidor entre seus membros para exercer a Reitoria e outro servidor para exercer a Vice-Reitoria e convoca, no prazo máximo de quarenta e cinco dias, eleição para provimento dos cargos.

c) o COU indica um servidor da comunidade acadêmica para exercer a Reitoria e outro servidor para exercer a Vice-Reitoria e convoca, no prazo máximo de noventa dias, eleição para provimento dos cargos.

d) o COU indica um servidor entre seus membros para exercer a Reitoria e outro servidor para exercer a Vice-Reitoria e convoca, no prazo máximo de trinta dias, eleição para provimento dos cargos.

15) Assinale a alternativa CORRETA sobre o Estatuto da Unicentro e a direção dos Setores.

a) Os diretores e vice-diretores dos setores, integrantes da carreira docente da respectiva unidade, são designados pelo Reitor, após consulta à respectiva comunidade acadêmica, para mandato de dois anos, permitida uma reeleição.

b) Os diretores e vice-diretores dos setores, integrantes da carreira docente da respectiva unidade, são designados pelo Reitor, após consulta à respectiva comunidade acadêmica, para mandato de quatro anos, não sendo permitida a reeleição.

c) Os diretores e vice-diretores dos setores, integrantes da carreira docente da respectiva unidade, são designados pelo Reitor, após consulta à respectiva comunidade acadêmica, para mandato de quatro anos, permitida uma reeleição.

d) Os diretores e vice-diretores dos setores, integrantes da carreira docente da respectiva unidade, são designados pelo Reitor, após consulta à respectiva comunidade acadêmica, para mandato de dois anos, não sendo permitida a reeleição.

16) Consoante ao Estatuto da Unicentro, as Pró-Reitorias são

a) órgãos do *Campus* Universitário, de caráter deliberativo e consultivo em matéria administrativa.

b) órgãos dos setores de caráter deliberativo e consultivo em matéria de ensino, pesquisa e extensão.

c) unidades da Reitoria que têm por finalidade planejar, coordenar, executar, orientar e controlar as atividades relativas ao ensino, à pesquisa, à extensão e à administração da universidade.

d) órgãos consultivos, normativos e deliberativos em matéria administrativa e financeira.

17) Assinale a alternativa CORRETA sobre a Lei Estadual nº 6.174/1970.

- a) A escolha dos ocupantes de cargos em comissão recairá, somente, em funcionários do Estado.
 - b) A nomeação, em caráter efetivo para cargo público, exige aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, salvo as exceções legais.
 - c) É competente para dar posse apenas o Chefe do Poder Executivo.
 - d) Em nenhuma hipótese o funcionário será provido em mais de um cargo efetivo.
-

18) Ainda conforme a Lei Estadual nº 6.174/1970, a posse do servidor terá lugar no prazo de

- a) quinze dias da publicação, no órgão oficial de divulgação, do ato de provimento.
 - b) quarenta e cinco dias da publicação, no órgão oficial de divulgação, do ato de provimento.
 - c) sessenta dias da publicação, no órgão oficial de divulgação, do ato de provimento.
 - d) trinta dias da publicação, no órgão oficial de divulgação, do ato de provimento.
-

19) Assinale a alternativa CORRETA sobre as formas de provimento em cargo público, dispostas na Lei Estadual nº 6.174/1970.

- a) Reintegração é o retorno do funcionário em disponibilidade ao exercício de cargo público.
 - b) Aproveitamento é a elevação do funcionário à classe imediatamente superior àquela a que pertence, dentro da mesma série de classes, obedecidos os critérios de merecimento e antiguidade, alternadamente.
 - c) A promoção, que decorrerá de decisão administrativa ou judiciária, é o reingresso do funcionário no serviço público, com ressarcimento dos vencimentos e vantagens do cargo.
 - d) Readaptação é o provimento do funcionário em cargo mais compatível com a sua capacidade física ou intelectual e vocação.
-

20) De acordo com a Lei Estadual nº 6.174/1970, assinale a alternativa cujo afastamento do servidor NÃO será considerado efetivo exercício.

- a) licença para tratos particulares que ultrapasse noventa dias durante um quinquênio;
- b) júri;
- c) luto por falecimento de mãe;
- d) convocação para o serviço militar.

21) Considerando o disposto nos exatos termos da Lei Estadual nº 6.174/1970, transcorrido o período de licença à gestante, quando houver necessidade de preservar a saúde do recém-nascido, a referida licença poderá ser prorrogada por

- a) quatro meses.
 - b) dois meses.
 - c) três meses.
 - d) cinco meses.
-

22) Considerando o contido no Regimento Geral da Unicentro, é órgão executivo da administração intermediária da Unicentro

- a) Direção de Setor.
 - b) Reitoria.
 - c) Departamento Pedagógico.
 - d) Conselho Administrativo de *Campus*.
-

23) De acordo com o Regimento Geral da Unicentro, assinale a alternativa correta sobre as unidades da administração básica da Universidade.

- a) A criação de Departamento Pedagógico ocorre concomitantemente ao ato de aprovação do curso e sua implantação ocorre mediante deliberação do CEPE.
 - b) A criação de Departamento Pedagógico ocorre concomitantemente ao ato de aprovação do curso e sua implantação ocorre mediante deliberação do CAD.
 - c) A criação de Departamento Pedagógico ocorre depois da publicação do ato de aprovação do curso e sua implantação ocorre mediante deliberação do CAD.
 - d) A criação de Departamento Pedagógico ocorre depois da publicação do ato de aprovação do curso e sua implantação ocorre mediante deliberação do CEPE.
-

24) Sobre a colocação da criança ou adolescente em família substituta e o que estritamente dispõe a Lei nº 8.069/1990, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Na apreciação do pedido de colocação em família substituta, não é necessário se levar em conta o grau de parentesco e a relação de afinidade ou de afetividade.
- b) Os grupos de irmãos serão colocados sob adoção, tutela ou guarda de famílias substitutas diferentes, em qualquer circunstância.
- c) Tratando-se de maior de 12 (doze) anos de idade, será necessário seu consentimento, colhido em audiência.
- d) A colocação em família substituta far-se-á mediante guarda, tutela ou adoção, não dependendo do consentimento da criança ou do adolescente.

25) A respeito da adoção e o que dispõe o Estatuto da Criança e do Adolescente, Lei nº 8.069/1990, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A adoção será deferida quando apresentar reais vantagens para o adotando e fundar-se em motivos legítimos.
- b) O prazo máximo para conclusão da ação de adoção será de 120 (sessenta) dias, não sendo permitida a prorrogação desse prazo.
- c) A morte dos adotantes restabelece o poder familiar dos pais naturais.
- d) A adoção pode não depender do consentimento dos pais ou do representante legal do adotando.

**QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS –
TÉCNICO EM LABORATÓRIO (BIOLOGIA) – 26 A 40**

26) Sobre noções de biossegurança em laboratório assinale a alternativa incorreta.

- a) O calçado a ser usado no laboratório deve cobrir a parte superior do pé e deve ser bem ajustado e confortável.
 - b) Em todo local de trabalho onde exista a possibilidade de exposição a agentes biológicos, devem ser fornecidas aos trabalhadores instruções escritas em linguagem acessível, das rotinas realizadas no local de trabalho e medidas de prevenção de acidentes e de doenças relacionadas ao trabalho. As instruções devem ser entregues ao trabalhador, mediante recibo, devendo este ficar à disposição da inspeção do trabalho.
 - c) Segundo normas do Ministério da Saúde e da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança, não é permitido o acesso de menores de 18 anos em laboratórios enquadrados em nível de risco biológico 2, 3 e 4.
 - d) O recipiente intermediário das embalagens triplas, recomendadas pela Organização das Nações Unidas (ONU) para o transporte de substâncias infecciosas de classe A, deve ser de vidro e com tampa de encaixe.
-

27) Sobre a rotina em laboratórios, assinale a alternativa incorreta.

- a) Uma chama do bico de Bunsen apresenta diferentes zonas com diferentes temperaturas; a zona redutora é a que apresenta a menor temperatura.
 - b) O Tubo de Thiele é utilizado para determinação do ponto de fusão de substâncias.
 - c) Para determinar a densidade de uma substância utilizando um picnômetro é necessário ter uma balança calibrada e um termômetro a disposição.
 - d) A autoclavagem a 100 graus Celsius para inativação de agentes biológicos não é eficiente.
-

28) Sobre o preparo de soluções e reagentes para uso em laboratórios, assinale a alternativa incorreta.

- a) A água deionizada e a água destilada possuem níveis de pureza diferentes, sendo a água destilada mais pura.
- b) A solução-tampão é uma solução que, mesmo com a adição de um ácido ou base, não sofre variação de pH.
- c) O cloreto de sódio possui peso molecular de 58,44; nesse sentido, para preparar 83 mililitros de uma solução a 50 mM a partir de uma solução a 4 M é necessário adicionar 6,25 mililitros da solução a 5 M em 76,75 mililitros de água.
- d) Para pesagem com confiabilidade de substâncias que se alteram quando entram em contato com ar, é necessária a pesagem por diferença.

29) Sobre o preparo de amostras biológicas, assinale a alternativa correta.

- a) O Líquido de Helly é um corante utilizado em cortes histológicos quando o objetivo é a observação de peroxissomos.
 - b) O Carnoy é um fixador em cuja composição vai ácido clorídrico.
 - c) Fixadores frequentemente alteram as células ou os tecidos em nível molecular aumentando sua resistência mecânica e/ou estabilidade.
 - d) Parafina, agarose, paraplast, historresina e metacrilato são exemplos de materiais utilizados no embocamento de material biológico para realização de cortes em micrótomo.
-

30) Sobre microscopia de luz e preparação de material para observação, assinale a alternativa correta.

- a) As lentes planacromáticas, utilizadas na microscopia de luz, impedem a observação de imagem com bordas curvas de amostras planas.
 - b) Um microscópio invertido é aquele cujo imagem observada através das lentes encontra-se invertida em relação à imagem original.
 - c) Para o cálculo do poder de resolução de um microscópio de luz é utilizada a abertura numérica das oculares.
 - d) Para desidratação de tecidos na realização de cortes histológicos, utilizando série de diferentes concentrações de álcool, a ordem da desidratação deve seguir a concentração decrescente de álcool.
-

31) Sobre Uso e funcionamento de equipamentos de laboratório assinale a alternativa correta.

- a) Existem vários tipos de micrótomos, dentre esses estão o micrótomo de deslizamento, o de congelação, o de vibração e o a laser.
- b) A centrifugação a 10 mil Rotações por Minutos (RPM) em um rotor com raio de 12 cm equivale a 13527 Força Gravitacional.
- c) Para manipulação de microrganismos que não apresentam risco biológico, é necessário o uso de capela de exaustão para evitar a contaminação do meio de cultura.
- d) O erro de medição de pH, denominado de erro do potencial de junção, ocorre quando a solução da calibração do eletrodo do pHmetro apresenta a mesma composição iônica do meio interno do eletrodo.

32) Sobre técnicas básicas em microbiologia, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Microrganismos enquadrados na classe de risco biológico 4 só podem ser manipulados em cabines de segurança biológica de nível IV ou superior.
 - b) A alça de Drigalski é um utensílio utilizado em microbiologia que deve ser evitado para espalhar líquidos sobre meios de cultura sólidos em placas de Petri.
 - c) A coloração de Wirtz-Conklin é indicada para observação de esporos de fungos.
 - d) O meio de cultura agar chocolate é mais rico em nutrientes e vitaminas que o meio agar nutriente.
-

33) Sobre o controle de qualidade, uso de padrões e calibradores, procedimentos pré-analíticos e procedimentos operacionais padrão (POPs), assinale a alternativa incorreta.

- a) Os chuveiros e lava-olhos, devem ser acionados e higienizados mensalmente.
 - b) Todo recipiente contendo produto químico fracionado deve, além de outras informações, conter na etiqueta de identificação o nome do responsável pelo fracionamento.
 - c) O uso de luvas não substitui o processo de lavagem das mãos, o que deve ocorrer, no mínimo, antes e depois do uso delas.
 - d) A Norma Regulamentadora número 32 do Ministério do Trabalho e Previdência estabelece que Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) deve ser revisado a cada dois anos ou sempre que se produza uma mudança nas condições de trabalho, o qual possa alterar a exposição aos agentes biológicos ou quando a análise dos acidentes e incidentes assim o determinar.
-

34) Sobre a organização morfológica e molecular da célula procariótica e eucariótica, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Uma das diferenças na organização gênica de células eucarióticas e procarióticas é a presença da sequência de Shine-Dalgarno nos eucariotos.
- b) O colesterol presente na membrana plasmática das células contribui para aumento da rigidez da membrana.
- c) Durante a meiose em monocotiledôneas, a citocinese (divisão do citoplasma) ocorre em dois momentos, sendo uma ao final da telófase I e outra ao final da telófase II; já nas dicotiledôneas a citocinese ocorre somente após a telófase II.
- d) As proteínas COPII revestem vesículas que se deslocam entre as cisternas do complexo de golgi.

35) Sobre Histologia Animal, assinale a alternativa CORRETA .

- a) O tecido epitelial é vascularizado.
 - b) No tecido nervoso, as células denominadas micróglia têm como principal função a sustentação dos neurônios e os astrócitos, função fagocitária.
 - c) O tecido conjuntivo cartilaginoso não possui em sua matriz extracelular ácido hialurônico, pois este é específico de tecidos conjuntivos moles.
 - d) Os osteoclastos são responsáveis pela reabsorção óssea.
-

36) Sobre a bioquímica dos seres vivos, assinale a alternativa CORRETA.

- a) As proteínas são responsáveis pelo fator Rh sanguíneo.
 - b) Glicogênio e quitina são exemplos de oligossacarídeos.
 - c) O DNA é uma molécula polar devido à base nitrogenada.
 - d) As enzimas denominadas transferases têm como função a transferência de elétrons em reações de oxidação-redução.
-

37) Sobre Microbiologia, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Agente biológico pode ser um microrganismo, um vírus, uma toxina biológica, uma partícula ou outro material infeccioso, de ocorrência natural ou geneticamente modificado, que possa ter o potencial de causar infecção, alergia, toxicidade ou gerar de outra forma um perigo para humanos, outros animais ou plantas.
 - b) O vírus causador da varíola humana é um exemplo de retrovírus.
 - c) A organização e funcionamento dos genes nas arqueas assemelham-se mais com as de organismos eucariontes do que com as de bactérias.
 - d) Esquizogonia ocorre em algumas espécies de protozoários.
-

38) Analise as afirmações a seguir sobre botânica.

I) Nas espécies do filo Anthocerotophyta, o gametófito haploide persistente é a parte mais visível e duradoura do ciclo de vida; já nas Pteridófitas, a fase do ciclo de vida predominante é a esporófitica.

II) As Gimnospermas reúnem grande número de espécies arbóreas mas também arbustos, lianas e cipós.

III) Nas Angiospermas, quando os carpelos estão livres entre si, o gineceu é designado por apocárpico; quando os carpelos estão fundidos total ou parcialmente, é designado por sincárpico.

IV) As Fabaceae apresentam ovário súpero.

V) As espécies de orquídeas apresentam flores zigomórficas e as de margaridas flores actinomórficas.

VI) O colênquima é um tecido vegetal formado por células mortas.

VII) Sílqua é um tipo de fruto que se abre dos dois lados, mas as sementes permanecem conectadas a uma porção central.

VIII) No ciclo de vida haplobionte haplonte a meiose é zigótica e no ciclo de vida diplobionte a meiose é esporica.

IX) O trigo é um exemplo de planta C3, o milho de planta C4 e o abacaxi de planta CAM.

X) Pínulas são subdivisões das folhas das plantas vasculares.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Somente as afirmações I, II, VII, VIII estão erradas.
- b) Somente as afirmações III, IV, V, VIII, IX e X estão corretas.
- c) Todas as afirmações estão incorretas.
- d) Todas as afirmações estão corretas.

39) Analise as afirmações a seguir sobre zoologia.

I) A anta (*Tapirus terrestris*) é um animal pertencente ao grupo dos ungulados.

II) No gênero *Corallus* estão incluídas espécies de cobras nativas do Brasil de interesse médico, por serem venenosas.

III) Anelídeos são animais cuja estrutura corporal é composta por metâmeros, revestidos por celoma, cujo exemplo é a sanguessuga.

IV) Os Nemátoda são pseudocelomados.

V) Os Mollusca são protostômios.

VI) Os Arthropoda são metaméricos.

VII) Podemos citar as tartarugas como integrantes dos Anapsidas, os lagartos dos Diapsida e os cachorros dos Sinapsidas.

VIII) Mimercologia é a ciência que estuda as formigas.

IX) O Alantóide está ausente nos anfíbios.

X) Não existem mamíferos poiquilotérmicos.

XI) Animais sinantrópicos são aqueles que indesejavelmente coabitam com o homem e que podem transmitir doenças ou causar agravos à saúde humana, tais como roedores, baratas, moscas, pernilongos, pombos, formigas, pulgas e outros.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Somente a afirmação II está errada.
 - b) Somente a afirmação XI está errada.
 - c) Somente as afirmações II, III, VII, X e XI estão erradas.
 - d) Todas as afirmações estão corretas.
-

40) Sobre parasitologia, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Escólex é a estrutura que permite a fixação da tênia (*Taenia saginata*) no intestino dos hospedeiros.
- b) As leishmanioses são transmitidas pela picada de somente fêmeas de flebotomíneos infectadas com protozoários causadores da doença.
- c) A pediculose tem como vetor um inseto da família Culicidae.
- d) Os sintomas de tricomoníase (causada pelo protozoário *Trichomonas vaginalis*) nos homens incluem secreção espumosa saindo do pênis, dor durante a micção e necessidade de urinar com frequência.