LÍNGUA PORTUGUESA TEXTO

FLEMING DESCOBRE A PENICILINA

0 bacteriologista Alexander Fleming descobriu a penicilina no Hospital St, Mary's de Londres, e publicou seu achado em setembro de 1929 no "British Journal of Experimental Pathology". Desde a década de 1920, ele havia mostrado grande interesse pelo tratamento das infecções produzidas pelas feridas. Em 1929, depois de voltar de férias, percebeu que em uma pilha de placas esquecidas antes de sua partida, onde estivera cultivando uma bactéria - Staphylococcus aureus"-, havia crescido também um fungo num lugar em que havia se inibido o crescimento da bactéria. É que esse fungo fabricava uma substância que produzia a morte da bactéria; como o fungo pertencia à espécie Penicillium, Fleming nomeou a substância produzida por ele de "penicilina". Como pôde provar em experimentos posteriores, na "descoberta" de Fleming interveio uma série de fatores para que se produzissem os resultados que todos conhecemos: a placa não foi colocada para incubar em estufa de 37°C – o crescimento da bactéria teria ultrapassado o do fungo - e, além disso, a temperatura do laboratório não foi superior a 12°C. Parece que houve uma onda de frio em Londres naquele verão de 1929. A molécula de penicilina era muito instável e, depois de muito tempo tentando purificá-la - embora mais tarde se tenha provado que era muito efetiva só parcialmente purificada -, Fleming desistiu de continuar trabalhando nisso. Foi só em 1938 que um grupo de cientistas liderados por Ernst b. Chain e pelo professor Howard Florey na Universidade de Oxford deu continuidade a esses trabalhos com pesquisas posteriores. Os ensaios clínicos efetuados com o material parcialmente purificado tiveram um sucesso espetacular. Naquela época, em plena Guerra na Europa, a molécula foi levada para os Estados Unidos, onde foi desenvolvida e produzida em grande escala. O primeiro ensaio clínico foi feito em janeiro de 1941 e dois anos depois começou a produção comercial de antibióticos nos Estados Unidos. Acabada a Segunda Guerra Mundial. as empresas farmacêuticas entraram na produção

penicilina de forma competitiva e começaram a buscar outros antibióticos. Fleming havia lhes mostrado a direção correta. Apesar dessa grande descoberta, os antibióticos não foram difundidos de maneira igual no planeta. Além disso, nas sociedades mais industrializadas existe uma prescrição muito alta de antibióticos, de maneira que com frequência eles perdem a eficácia por causa do uso continuado que fazemos deles. (365 Dias que Mudaram o Mundo. Planeta. São Paulo: 2014, p. 550).

QUESTÃO 01

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I A descoberta da penicilina se deve a Alexander Fleming, que a publicou em 1939.
- II A penicilina "descoberta" por Fleming não sofreu qualquer tipo de alterações posteriores.
- III As empresas farmacêuticas começaram a produzir penicilina no final da Primeira Guerra Mundial.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 02

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I Nos países menos industrializados há uma prescrição muito alta de antibióticos.
- II Howard Florey foi o primeiro paciente a ser tratado com a penicilina.
- III Nos Estados Unidos, a produção comercial de antibióticos começou em 1943.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

Assinale a alternativa que apresenta um antônimo da palavra "instável":

- (A) volúvel.
- (B) disperso.
- (C) duvidoso.
- (D) imutável.
- (E) incerto.

QUESTÃO 04

No que se refere ao correto uso da crase, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I Nós não vamos à Marselha, mas à Paris.
- II As crianças querem ir à Grécia.
- III Os dirigentes viajaram à Madri.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 05

No que se refere aos substantivos coletivos, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) aves bandada.
- (B) bois armento.
- (C) cabras canzoada.
- (D) chaves chavaria.
- (E) lenha feixe.

CONHECIMENTOS GERAIS EM EDUCAÇÃO OUESTÃO 06

No que se refere ao documento "A Escola Comum Inclusiva" (Fascículo I), analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I A inclusão não rompe com os paradigmas que sustentam o conservadorismo das escolas.
- II A inclusão questiona a fixação de modelos ideais e a seleção dos eleitos para frequentar as escolas.
- III O poder institucional tem papel fundamental na política diferenciadora de "normais" e "anormais".
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 07

Ainda no que se refere ao documento "A Escola Comum Inclusiva" (Fascículo I), analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I A educação inclusiva questiona a artificialidade das identidades "normais" e entende as diferenças como resultantes da multiplicidade, e não da diversidade.
- II Nas escolas inclusivas, ninguém se conforma a padrões que identificam os alunos como "especiais" e "normais".
- III Nas escolas inclusivas todos se igualam pelas suas diferenças.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

No que se refere ao documento "Recursos Pedagógicos Acessíveis e Comunicação Aumentativa e Alternativa (Fascículo VI), analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I A escola que acolhe e tira partido das diferenças busca construir coletivamente uma pedagogia que parte das diferenças dos seus alunos como impulsionadoras de novas formas de organizar o ensino.
- II Os recursos pedagógicos e de acessibilidade colaboram minimamente para que pessoas com deficiência participem ativamente do processo escolar.
- III Os recursos podem ser considerados ajudas, apoio e também meios utilizados para alcançar um determinado objetivo.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 09

De acordo com o documento "Base Nacional Comum", mais precisamente sobre as competências gerais da educação básica, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I Valorizar as diversas manifestações artísticas e culturais.
- II Valorizar os conhecimentos historicamente construídos.
- III Exercitar a ociosidade intelectual.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 10

No que se refere ao Estatuto da Criança e do Adolescente, mais precisamente no tocante à educação, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I direito de ser respeitado por seus educadores.
- II igualdade de condições para o acesso e evasão escolar.
- III direito de excluir critérios avaliativos.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 11

De acordo com o artigo 11 da LDB, os Municípios incumbir-se-ão:

- I baixar normas complementares para o seu sistema de ensino.
- II autorizar, credenciar e supervisionar os estabelecimentos do seu sistema de ensino.
- III exercer ação redistributiva em relação às suas escolas.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

OUESTÃO 12

De acordo com o artigo 3° da LDB, o ensino será ministrado nos seguintes princípios, EXCETO:

- (A) unidade de ideias e de concepções pedagógicas.
- (B) valorização da experiência extracurricular
- (C) respeito à liberdade e apreço à tolerância.
- (D) igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
- (E) gratuidade do ensino público em estabelecimentos oficiais.

De acordo com o artigo 54 do Estatuto da Criança e do Adolescente, é dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente:

- I oferta de ensino noturno regular, adequado às condições estruturais da escola.
- II acesso aos níveis mais elevados do ensino, segundo a capacidade econômica de cada um.
- III atendimento em creche e pré-escola às crianças de zero a cinco anos de idade.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 14

De acordo com o documento "Base Nacional Comum", analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I A Educação Infantil é o início e o fundamento do processo educacional.
- II A entrada na creche ou na pré-escola significa sempre a primeira separação das crianças dos seus vínculos afetivos familiares para se incorporarem a uma situação de socialização estruturada.
- III Nas últimas décadas tem-se consolidado a concepção que vincula educar e punir.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 15

No que se refere ao documento "Recursos Pedagógicos Acessíveis e Comunicação Aumentativa e Alternativa (Fascículo VI), analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I A tecnologia Assistiva é uma área de conhecimento e de atuação que desenvolve serviços, recursos e estratégias que auxiliam na resolução de dificuldades funcionais das pessoas com deficiência na realização de suas tarefas.
- II Os recursos tecnológicos podem ser de baixa ou de alta tecnologia.
- III Recursos de alta tecnologia são os adquiridos após a avaliação das necessidades do aluno, sob a indicação do professor de AEE.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS QUESTÃO 16

Concernente às forças intermoleculares, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I São as formas como as moléculas dos compostos formados por ligações interagem entre si.
- II Foram propostas no ano de 1873 por Diderik Van der Walls.
- III Na natureza é impossível encontrar uma mesma matéria em diferentes estados físicos.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

No que tange à desnutrição, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I A desnutrição acomete apenas pessoas que não têm acesso a uma alimentação saudável.
- II A desnutrição gera perda muscular, mas não perda de gordura.
- III No quadro de desnutrição, o desenvolvimento físico e mental pode ser comprometido.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 18

No tocante às drogas, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I Drogas são substâncias exclusivamente naturais que modificam as funções normais de um organismo.
- II As drogas são comumente chamadas de narcóticos ou entorpecentes.
- III Anfetaminas e maconhas são exemplos de drogas naturais.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 19

Ainda no que tange às drogas, assinale a alternativa que NÃO apresenta uma droga sintética:

- (A) Psilocibina.
- (B) Anfetamina.
- (C) Barbitúrico.
- (D) Ecstasy.
- (E) Metanfetamina.

QUESTÃO 20

No que se refere à hereditariedade, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I Trata-se do fenômeno em que os genes e as características dos filhos são transmitidas aos seus ascendentes.
- II Nos seres humanos, referido fenômeno ocorre através da fusão dos gametas.
- III As características fenotípicas e genéticas transmitidas são chamadas de hereditárias.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 21

Concernente à evolução das espécies, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I Alfred Wallace exerceu importante papel na questão da evolução biológica.
- II Em qualquer grupo de espécies, todos os indivíduos possuem ancestrais em comum em algum momento da história evolutiva.
- III Indivíduos da mesma espécie, mesmo que parentes próximos, possuem variações entre si.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

Ainda no que se refere ao importante tema da evolução, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I Aqueles que sobrevivem (os mais aptos) podem transmitir à prole a característica que permitiu sua vitória, caso seja hereditária.
- II A seleção natural é muito parecida com a artificial, só que esta última é o resultado de ações humanas sobre determinado organismo.
- III A penicilina continua com a mesma eficácia de quando foi elaborada.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 23

No tocante à reprodução, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I-A reprodução assexuada é anterior à reprodução sexuada.
- II A esporulação e o brotamento são exemplos de reprodução sexuada.
- III Estaquia e divisão binária são exemplos de reprodução assexuada.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 24

No que se refere aos ciclos de vida, analise os itens a seguir e, a literatura aponta três tipos:

- I Ciclo haplobionte diplonte.
- II Ciclo haplobionte haplonte.
- III Ciclo triplobionte.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 25

Concernente às leis da Física, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I Força, aceleração e força resultante são conceitos imprescindíveis para se entender as Leis de Newton.
- II Força é uma grandeza física setorial, capaz de perpetuar o estado de movimento de um corpo.
- III Todo corpo que tem massa favorece ao surgimento de uma aceleração.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 26

No que se refere às transformações químicas, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I Podem ocorrer através de um único fator.
- II Nenhuma transformação pode ser percebida facilmente através de seu aspecto físico.
- III Quando um material é decomposto por causa do calor, a ação é denominada "omólise".
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 27

Fazem parte do estudo da Física, EXCETO:

- (A) Calor.
- (B) Alcalânica.
- (C) Termodinâmica.
- (D) Eletricidade.
- (E) Magnetismo.

Concernente aos sistemas dos seres humanos, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I Sistema esquelético: composto apenas por ossos.
- II Sistema muscular: composto por músculos.
- III Sistema tegumentar: formado pela pele e seus anexos.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 29

Ainda no tocante aos sistemas dos seres vivos, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I Sistema linfático: recolhe o líquido intersticial e devolve para o sangue.
- II Sistema endócrino: sua principal função é garantir a produção de hormônios.
- III Sistema digestório: quebra os alimentos em partículas menores para que possam ser aproveitadas pelo organismo.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 30

No tocante às misturas homogêneas, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I copo de água com açúcar.
- II água com óleo.
- III ouro e areia.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.