

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO  
DISCIPLINA: CIÊNCIAS  
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS  
TURMA: 9º ANO 1 e 2  
DATA: 03/11/2020

ATIVIDADE 24  
AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM

LEIA COM ATENÇÃO:

- Para os alunos que possuem acesso à internet esta prova deverá ser respondida online através do LINK: <https://forms.gle/ab2V1Hr9rCS27zWt6>

**PRAZO PARA RESOLUÇÃO: ATÉ 10/11/2020**

- Para os alunos que não possuem acesso à internet e recebem a atividade impressa basta responder as questões abaixo e fazer a entrega como de costume:

→ Para responder as questões tenham em mãos as atividades 19, 20, 21, 22 e 23.

→ Assista ao vídeo com a explicação da professora:

<https://www.youtube.com/watch?v=4EreD1vebcc&feature=youtu.be>

**1 - Considerando diferentes teorias evolucionistas, analise as afirmações abaixo:**

**A – O Urso Polar é BRANCO porque vive na NEVE!**

**B – O Urso Polar vive na NEVE porque é BRANCO!**

**As afirmações A e B podem ser atribuídas, RESPECTIVAMENTE a:**

- a) “A” Lamarck e “B” Darwin.
- b) “A” Darwin e “B” Lamarck.
- c) “A” Pasteur e B Darwin.
- d) “A” Darwin e “B” Wallace.
- e) “A” Wallace e “B” Darwin.

**2 - Certos insetos apresentam um aspecto que os assemelha bastante, na cor e às vezes até na forma, com ramos e folhas de algumas plantas, como por exemplo, o bicho-pau. Esse fato é de extremo valor para o inseto, já que o protege contra o ataque de seus predadores. Esse fenômeno, analisado à luz da Teoria da Evolução, pode ser explicado:**

- a) Pela lei do uso e desuso, enunciada por Lamarck.
- b) Pela deriva genética, comum em certas populações.
- c) Pelo isolamento geográfico, que acontece com certas espécies de insetos.
- d) Pela seleção natural, que favorece características adaptativas adequadas para cada ambiente específico.
- e) Por uma mutação de amplo espectro, que ocorre em uma determinada espécie.

**3 – “De tanto comer vegetais o intestino dos herbívoros aos poucos foi ficando longo”. Essa frase está de acordo com qual destas teorias?**

- a) Lamarckismo.
- b) Darwinismo.
- c) Mutacionismo.
- d) Mendelismo.
- e) Neodarwinismo.

**4 – Ao fenômeno de surgimento de novas espécies a partir de uma espécie ancestral, dá-se o nome de:**

- a) Adaptação.
- b) Mutação.
- c) Especiação.
- d) Isolamento geográfico.
- e) Recombinação genica.

**5 – Que nome recebe a especiação que acontece devido ao isolamento geográfico?**

- a) Especiação especial.
- b) Especiação alopátrica.
- c) Especiação simpátrica.
- d) Especiação paralela.
- e) Especiação parapátrica.

**6 – Para entendermos como a especiação ocorre, antes de tudo precisamos compreender o conceito de espécie. Assim sendo, podemos considerar membros da mesma espécie:**

- a) Indivíduos com a mesma aparência física.
- b) Organismos com a mesma quantidade de cromossomos.
- c) Indivíduos capazes de se reproduzir entre si e gerar descendentes férteis, ou seja, aptos para reprodução.
- d) Seres que apresentam o mesmo tipo de célula.
- e) Um grupo de organismos que vive em um determinado local.

**7 - A evolução é uma teoria que afirma que os seres vivos sofreram modificações ao longo do tempo. Essa teoria é sustentada por algumas evidências, como a presença de estruturas que se desenvolveram a partir de um ancestral em comum e que apresentam origem embrionária semelhante, mas nem sempre a mesma função. Essas estruturas são chamadas de:**

- a) Homólogas.
- b) Heterólogas.
- c) Análogas.
- d) Isólogas.
- e) Plurólogas.

**8 - A partir da teoria da evolução, é aceito que os organismos são aparentados e descendem de um ancestral comum. Com relação às EVIDÊNCIAS DA EVOLUÇÃO, assinale o que for INCORRETO.**

- a) Os estudos genéticos nos permitem compreender as relações de parentesco entre diferentes espécies.
- b) A existência de fósseis é um forte indício de que o nosso planeta já foi habitado por seres que não existem mais nos dias de hoje.
- c) A asa de um morcego, a nadadeira de uma baleia, o braço de um homem e a pata de um cavalo ainda que muito diferentes, possuem estrutura óssea e muscular bastante parecida.
- d) Estruturas que se desenvolveram a partir de um ancestral em comum e que apresentam origem embrionária semelhante são chamadas de órgãos análogos.
- e) A descoberta do fóssil da *Archaeopteryx lithografica*, permitiu aos cientistas entender a história evolutiva das aves.

**9 - Considerando os hominídeos pertencentes ao gênero *Homo* que se destacavam pelo desenvolvimento do sistema nervoso e da inteligência. A primeira espécie a aparecer nos registros fósseis foi:**

- a) *Homo habilis*.
- b) *Homo neanderthalensis*.
- c) *Homo africanus*.
- d) *Homo erectus*.
- e) *Homo sapiens*.

**10 – A respeito da história evolutiva do homem considere as seguintes informações.**

I - Uma população de primatas do noroeste da África se dividiu em duas linhagens, uma delas resultou no surgimento da nossa espécie.

II – O homem evoluiu do macaco.

III – *Homo sapiens* é o nome dado a nossa espécie, somos um tipo de antropoide da ordem Primata.

IV - O que nos distingue dos outros primatas é a presença de glândulas mamárias.

V- Acredita-se que os primeiros hominídeos pertenciam ao gênero *Australopithecus*.

**São afirmações VERDADEIRAS:**

- a) I e II apenas.
- b) III e IV apenas.
- c) I, III e V apenas.
- d) II e IV apenas.
- e) Todas as afirmativas.