



## **GABARITO DE BIOLOGIA**

**1- D 2- D 3- C 4- E 5- D 6- C 7- E 8- D 9- E 10- C 11- E 12- A 13 – B  
14 – D 15 – B**

**Resolução 1:** Em zoologia, chama-se hemocianina a proteína que exerce o papel da hemoglobina, com função de transportar oxigênio nos artrópodes (aracnídeos), que tem o cobre como constituinte.

**Resolução 2:** A imunização passiva é obtida pela transferência ao indivíduo de anticorpos produzidos por um animal ou outro ser humano. Esse tipo de imunidade produz uma rápida e eficiente proteção, que, contudo, é temporária, durando em média poucas semanas ou meses. A imunidade passiva pode ser natural, tipo mais comum, sendo caracterizada pela passagem de anticorpos da mãe para o feto por meio da placenta e também pelo leite, e a artificial, onde a prática mais conhecida é a utilização do soro, um tipo de gamaglobulina com elevada concentração de um determinado tipo de anticorpos. Pode ser homólogo, quando obtido de sangue humano, ou heterólogo, se for produzido por outras espécies. Um exemplo é o do soro antiofídico.

**Resolução 3:** Os gametas são células sexuais formadas por meiose, tipo de divisão celular onde a célula diploide ( $2n$ ) originará 4 células com metade do número de cromossomos ( $n$ ).

**Resolução 4:** Os lisossomos, organelas com função de digestão intracelular, são encontradas em células eucariontes apenas, e atua no processo destacado na questão.

**RESOLUÇÃO 5:** A analogia descrita para as mitocôndrias corresponde a sua função que seria a produção de adenosina tri-fosfato a partir da substância orgânica glicose.

**Resolução 6:** A circulação completa, onde os sangues venoso e arterial não se misturam aparece em aves e mamíferos.

**Resolução 7:** O glúten é uma proteína encontrada nos cereais como trigo, centeio e cevada. A ingestão de alimentos com esses cereais faz mal para quem tem intolerância ao glúten, como os doentes celíacos, pois eles não conseguem digerir bem essa proteína e, por isso, quando consomem alimentos com glúten ficam com sintomas como diarreia, dor e inchaço abdominal.

**Resolução 8:** A sífilis é uma bacteriose que pode ser transmitida da mãe para o feto durante a gravidez. São DSTs a sífilis, a AIDS, a gonorreia a Úlcera de Bauru ou Leishmaniose não se encaixa no perfil de doenças sexualmente transmitidas, pois é uma protozoose transmitida pela picada do mosquito-palha.

**Resolução 9:** Quando o agente é a luz solar, ocorre o fototropismo positivo, que é o crescimento da planta (caule) em direção à fonte luminosa. Isso ocorre porque os fitormônios de crescimento (auxina) migrarão para a parte não iluminada (fugindo à luz), o que faz com que essa região cresça mais rapidamente provocando uma curvatura em direção ao estímulo.

**Resolução 10:** Dentre as possíveis causas da morte dos recém-nascidos, podemos considerar a Doença Hemolítica do Recém-Nascido, também conhecida por eritroblastose fetal, provocada por incompatibilidade no fator Rh de seus genitores.

**RESOLUÇÃO 11:** O conceito que mais se aproxima de meio ambiente traz a consonância com o conceito de ecossistema, que são locais de interação entre elementos bióticos (seres vivos) e abióticos (elementos não vivos, indispensáveis à manutenção da vida).



# SIMULADO – GABARITO –2018/2

Resolução 12: O risco de acidente nuclear pode contaminar mananciais, chegando aos animais por meio de consumo de água e alimentos contaminados pela radiação.

Resolução 13: Reciclagem é o processo que visa transformar materiais usados em novos produtos com vista a sua reutilização, o exemplo que se encaixa nesse conceito é a utilização de latas de alumínio para fabricação de lingotes.

Resolução 14: Nicho ecológico é a parte de um habitat, com condições específicas, é o modo como cada espécie, de animais ou de plantas vivem e sobrevivem, a situação supracitada refere-se a esse conceito.

Resolução 15: A ascaridíase é uma verminose provocada por um parasito monóxeno pertencente ao filo Nematelminto, sendo transmitida por água e alimento contaminados por ovos do verme.

## GABARITO DE MATEMÁTICA

1 – A 2 – B 3 – B 4 – E 5 – C 6 – A 7 – D 8 – B 9 – E 10 – A 11 – E 12 – C 13 – E  
14 – C 15 – A 16 – C 17 – D 18 – A 19 – C 20 – D 21 – A 22 – A 23 – C 24 – E 25 – A 26 – B  
27 – B 28 – C 29 – E 30 – E 31 – B 32 – D 33 – B 34 – A 35 – B 36 – B 37 – C 38 – A 39 – B  
40 – D 41 – B 42 – E 43 – D 44 – C 45 – A

## GABARITO DE FÍSICA

1 – D 2 – A 3 – B 4 – A 5 – D 6 – A 7 – E 8 – D 9 – C 10 – C 11 – E 12 – B 13 – E  
14 – C 15 – A

## GABARITO DE QUÍMICA

1 – A 2 – C 3 – B 4 – E 5 – D 6 – A 7 – C 8 – B 9 – A 10 – A 11 – E 12 – B 13 – A  
14 – A 15 – C

