

XIII OLIMPÍADA BRASILEIRA DE BIOLOGIA

GABARITO DEFINITIVO (1ª fase)

Datas importantes:

- ✓ Não houve alterações no gabarito preliminar.
- ✓ Resultado da primeira fase: 20 de abril
- ✓ Segunda fase: 07 de maio (domingo das 9h às 13h)
- ✓ Lançamento das notas e cadastro dos alunos pelos professores cadastrados: 12 - 19 de abril através do site <http://olimpiadasdebiologia.butantan.gov.br>. **NÃO SERÃO ACEITOS LANÇAMENTOS DE ALUNOS E ACERTOS APÓS ESTE PERÍODO!**

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Agradecemos a diretores, professores e alunos que participaram da OBB. Ressaltamos que todos os envolvidos no processo: coordenadores nacionais, estaduais, professores elaboradores de itens e revisores trabalham de forma totalmente voluntária em prol da educação científica. Aceitamos as críticas enviadas e buscaremos sempre elaborar uma avaliação cada vez melhor.

Considerações sobre os recursos impetrados:

9 – Reconhecemos que reservatórios da febre amarela sempre existiram. Dentre as opções propostas, a única que relaciona o reservatório como fonte viral para a reemergência da doença é a alternativa C. Gabarito mantido.

11 – Entendemos que a perda de genes pode ocorrer na diferenciação de algumas células, porém todas as outras alternativas mostram-se muito mais abrangentes no conjunto de células somáticas. Gabarito mantido.

14 – Reconhecemos que embora consolidadas as diferenciações fenéticas entre estes grupos, filogeneticamente, rãs, pererecas e sapos não formam individualmente grupos monofiléticos e devido a isso não devem ser reconhecidos como classificações naturais.

Entendemos que um dos papéis da OBB é trazer estas discussões ao Ensino Médio. Gabarito mantido.

15 – Embora alguns anfíbios possuam fecundação interna, a característica predominante desta classe é a fecundação externa. Gabarito mantido.

16-19 – Uma escola pede a anulação deste bloco de questões pelo fato da imagem não ter ficado legível. Entendemos que o problema foi pontual não comprometendo as suas respostas na vasta maioria das escolas. Recomendamos que nos próximos anos as cópias sejam checadas e reforçadas quando necessário. Questões mantidas.

18 – A imagem mostra o surgimento da espécie humana próximo a meia noite. Alguns professores sugerem a alteração do gabarito para "madrugada" (letra a). A discussão é semântica a respeito do significado de ambos os termos (noite e madrugada). O objetivo da questão é mostrar como a origem do *Homo sapiens* (pedimos desculpas pela ausência do itálico na questão) ocorreu no fim de um dia (pouco antes das 24h), logo a letra E permanece como a mais apropriada. Gabarito mantido.

20 – A pergunta relaciona "menor retenção de alimentos no estômago" com maior susceptibilidade com infecções gastrointestinais. A questão busca o conhecimento prévio relativo à imunidade inespecífica promovida pelo HCl estomacal. Quanto à lipase gástrica, que também foi questionada em recurso, ampla bibliografia descreve a sua atuação como mínima, sendo a digestão de triglicerídeos majoritariamente intestinal. Gabarito mantido.



fundação
butantan  butantan



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÃO

