

PROVA DE BIOLOGIA

01. A genética é o ramo da biologia que estuda as leis da transmissão dos caracteres hereditários e as propriedades das partículas que asseguram esta transmissão. Analise as definições abaixo e assinale a(s) correta(s).

- (01) Gene é uma sequência de aminoácidos que codifica uma informação.
- (02) Genótipo é o conjunto das características morfológicas ou funcionais de um indivíduo.
- (04) Fenótipo é a constituição genética de um indivíduo.
- (08) Expressividade é a percentagem de indivíduos com determinado genótipo que apresentam o fenótipo correspondente.
- (16) Penetrância é o grau de intensidade com o qual um gene se manifesta.
- (32) Alelos são formas alternativas de um mesmo gene que ocorrem em um determinado locus em um cromossomo.
- (64) Recessivo é o membro de um par alélico que perde a habilidade de se manifestar quando o alelo dominante está presente.

☐

02. Uma mulher normal, tipo sanguíneo A^+ , filha de pai daltônico B^- , casa-se com um homem normal, tipo sanguíneo B^+ , filho de mãe normal O^- . Se o casal resolver ter filhos, a probabilidade de

- (01) nascer uma criança daltônica é $3/4$.
- (02) nascer uma criança tipo sanguíneo O é $1/2$.
- (04) nascer uma criança com fator Rh^+ é $3/4$.
- (08) nascer menino daltônico, tipo sanguíneo AB^- é $1/64$.
- (16) nascer menina daltônica, tipo sanguíneo B^+ é $3/64$.
- (32) nascer 2 crianças normais tipo sanguíneo A^+ é $18/64$.
- (64) nascer 2 meninas normais portadoras tipo sanguíneo O^- é $1/32$.

☐

03. Dentre as afirmativas abaixo relacionadas escolha a(s) que mostra(m) relação entre estrutura celular e função.

- (01) Complexo de Golgi – síntese de esteróides.
- (02) Cloroplasto – respiração celular.
- (04) Ribossomo – histólise.
- (08) Nucléolo – produção glicose.
- (16) Polissomo – síntese de ácidos nucléicos.
- (32) Mitocôndria – metabolismo oxidativo.
- (64) Lisossomo – ação enzimática hidrolítica.

☐

04. Analise as afirmativas relativas ao ciclo celular e escolha a(s) correta(s).

- (01) Durante todas as fases do ciclo celular, a quantidade de DNA é constante.
- (02) No período G_1 , existe metade da quantidade de DNA presente em G_2 .
- (04) No período G_2 , os cromossomos meióticos já se encontram individualizados e permutados.
- (08) Durante a intérfase, o DNA é sintetizado continuamente e ativamente.
- (16) Na meiose, a divisão do centrômero ocorre na anáfase I e caracteriza a divisão reducional.
- (32) Na mitose, a separação das cromátides irmãs ocorre na telófase.
- (64) A meiose II é caracterizada pela ocorrência de citocinese após a telófase II.

☐

05. Das afirmativas abaixo relacionadas, escolha aquela(s) que relaciona(m) as doenças resultantes do parasitismo pelas formas larvares e não adultas.

- (01) Teníase, ancilostomíase, himenolepiase.
- (02) Giardíase, amebíase, balandíase.
- (04) Nectariase, ascaridíase, tricocefaliase.
- (08) Oxiuríase, esquistossomíase, fasciolíase.
- (16) Leishmaníase, escabiose, micose.
- (32) Cisticercose, hidatidose, filariose.

☐

06. Considerando os diferentes grupos animais, podemos, corretamente, afirmar que

- (01) nos anuros adultos, as trocas gasosas são feitas através do tegumento e dos pulmões.
- (02) os anfíbios se diferenciam dos répteis por possuírem pele seca e provida de escamas.
- (04) uma cobra venenosa caracteriza-se por apresentar cabeça e pupilas arredondadas e diâmetro caudal que diminui progressivamente
- (08) a presença de acúleos no escólex é uma característica que distingue as tênias das espécies *solium* e *saginata*.
- (16) o coração das aves apresenta 2 aurículas e um ventrículo com separação incompleta de sangue arterial de sangue venoso.
- (32) a respiração dos peixes ósseos, em todas as espécies, é do tipo branquial.
- (64) os filos Platyelminthe e Nematelminthe destacam-se dos demais filos por seus representantes serem acelomados.

☐

07. Relativo à histologia animal, considere as colunas I e II e assinale a(s) associação(ões) correta(s).

I	II
a- Plasmócito	1- Tecido epitelial
b- Miofibrilas	2- Tecido conjuntivo
c- Melanócito	3- Tecido muscular
d- Células da glia	4- Tecido nervoso
e- Osteócito	
f- Células caliciformes	
g- Nódulos de Ranvier	
h- Sarcômero	

- (01) a2, b3, c1, d4.
- (02) e2, f1, g4, h3.
- (04) c1, e2, h3, g4.
- (08) a1, b2, c3, d4.
- (16) e1, f2, g3, h4.
- (32) c1, f1, a2, e2

☐

08. Relativo a plantas superiores, é correto afirmar que

- (01) a glicose produzida pela fotossíntese é transportada pelos vasos liberianos até as raízes.
- (02) as auxinas controlam o crescimento e determinam a curvatura do vegetal devido a uma distribuição desigual destas substâncias
- (04) a heterostilia em certas espécies vegetais constitui uma adaptação destinada a evitar a polinização cruzada.
- (08) em um caule, após alguns anos de vida, a parte periférica do lenho, mais nova, que mantém elementos vivos, é denominada alburno.
- (16) as flores são classificadas em oligostêmones quando o número de estames que apresentam é o dobro do número de pétalas.
- (32) qualquer perda de vapor d'água pelas plantas é denominada sudação e se processa através das células do mesófilo foliar.
- (64) segundo as condições ecológicas de umidade, as plantas hidrófitas são próprias de regiões secas e ensolaradas

☐

09 Referente às estruturas das angiospermas, considere as colunas I e II e assinale a(s) associação(ões) correta(s).

I	II
a- Estômato	1- Raiz
b- Caliptrogênio	2- Caule
c- Endosperma	3- Folha
d- Câmbio interfascicular	4- Flor
e- Periciclo	5- Fruto
f- Parênquima paliçádico	
g- Perigônio	
h- Conectivo	
i- Mesocarpo	
j- Felogênio	

- (01) a1, b2, c3, d4, e5.
- (02) f1, g2, h3, i4, j5.
- (04) a3, b1, c5, d2, e1.
- (08) a3, b5, c2, d4, e1.
- (16) f1, g2, h1, i2, j5.
- (32) f3, g4, h4, i5, j2.

☐

10. Relativo ao estudo da relação entre os seres vivos e o ambiente, é correto afirmar que

- (01) quanto maior é a sobreposição entre os nichos de 2 espécies diferentes, menor é a competição interespecífica.
- (02) os organismos sapróbios obtêm sua energia através da fotossíntese.
- (04) a produtividade primária é a taxa pela qual a energia radiante é convertida, pela atividade fotossintética e quimiossintética, em substâncias orgânicas.
- (08) no ciclo do carbono, a fotossíntese é o processo pelo qual o carbono orgânico é convertido à forma inorgânica de gás carbônico.
- (16) os ciclos do oxigênio e carbono estão estreitamente relacionados entre si.
- (32) as relações entre as espécies de uma comunidade restringem-se, basicamente, à cadeia alimentar.
- (64) ao longo das sucessões ecológicas, ocorre aumento da biomassa e da diversidade de espécies.

☐

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

