

پاسخنامه و تحلیل زیست 1401

کیارش سادات رفیعی

131- گزینه 4. منظور زنبور می باشد. هر بند از بدن در حشرات توسط گره موجود در طناب عصبی همان بند کنترل می شود.

132- گزینه 4. دقت کنید نورون حسی هم پیام های درد را منتقل می کند که جزو دستگاه حرکتی نیست. دو نورون در ناحیه بازو با عضله سیناپس برقرار می کنند. 1- نورون مربوط به دو سر و 2- نورون مربوط به سه سر. تغییر پتانسیل الکتریکی در نورون مربوط به سه سر به شکل منفی (هایپرپلاریزاسیون) رخ می دهد.

133- گزینه 1 و 3. طاووس نر برای جلب جفت دارای دمی پر نقش و نگار می شود. جیرجیرک نر هم برای جلب جفت طبیعتاً برخی ویژگی های خاص ( صفات ثانویه جنسی) را پیدا می کند.

گزینه 1 هم می تواند درست باشد. احتمالاً نظر طراح گزینه 1 است.

134- گزینه 3. ژنوتیپ پدر و مادر هر دو AS می باشد. تولد فرزندان با همه انواع ژنوتیپ ممکن است. دقت کنید در مورد عبارت سوم: مادر ژنوتیپ کاملاً سالمی ندارد.

135- گزینه 2. هشتمین سطح از سطوح سازمانیابی حیاب بوم سازگان است که چندین جمعیت دارد. در این سطح می تواند گونه زایی رخ دهد.

136- گزینه 4. دقت شود بسیاری از گیاهان به حشرات گرده افشانی شان وابسته است. اما برگ رویانی مختص به دولپه ها می باشد. (گزینه 1 هم کمی اشکال دارد). یاخته جنسی شناگر مخصوص به خز و سرخس است که هیچ یک گل و در نتیجه تخمدان و برچه ندارند.

137- گزینه 1. انسولین زنجیره یکسان ندارد (رد 1). آمینو اسید های اب گریز در داخل قرار می گیرند (رد 2). مثلاً شکسته شدن پیوند هیدروژنی اینگونه نیست (رد 3). گزینه 4 هم کمی اشکال دارد اما نسبت به سایر گزینه ها بهتر است.

138- گزینه 1

الف: یکی از کیسه های هوادار جلویی منفرد است.

ب: درست.

ج: نادرست.

د:در رابطه با جلویی ترین کیسه هوادار نادرست است.

139-گزینه 3. منظور از صورت سوال خارپوستان می باشد که به کمک آبشش خود دفع مواد زائد نیتروژن دار را دارند.

140-گزینه 1. درون دانه یک الل A دارد پس باید حتمه دانه گرده این الل را داشته باشد. همچنین بخش خورش هم حتما باید الل B را داشته باشد. گزینه 4 در رابطه با خورش صادق نیست.

141-گزینه 2. گیرنده های موجود در بخش حلزونی به دنبال لرزش (نه حرکت) حرکت مایع درون مجرا تحریک می شوند. تمام گیرنده ها در ارسال پیام های عصبی به سمت مغز دخالت دارند. (ولی همه اینکارو بصورت مستقیم انجام نمی دهند). البته گزینه 3 هم باید دید طراح لرزش رو نوعی حرکت حساب کرده یا نه! اما اینها باهم متفاوتند.

142-گزینه 4. الف: LH بر جسم زرد اثر می گذارد. بخش پیشین هم ترشحش می کنه پس درسته! ب: تیروکسین یا همان تی 4 بر همه سلول ها اثر دارد پس درست است. ج: پاراتیروئیدی بر کلیه اثر دارد. ضد ادراری هم اثر دارد. د: آلدوسترون بر کلیه اثر دارد. ضد ادراری هم اثر دارد.

143-گزینه 1. دقت شود هرچه به انتهای دسته تار دهلیزی می رویم، گستردگی آن بیشتر می شود.

144-گزینه 3. منظور اکسین است. اکسین تولید اتیلن (نوعی هورمون بازدارنده) را در جوانه های جانبی ساقه تحریک می کند.

145-گزینه 4. بزرگترین غده بزاقی بناگوشی است که ترشحات خود را به سقف دهان می ریزد.

146-گزینه 4. همش میتونه باشه!

147-گزینه 3. دقت کنید زنبور عسل کارگر به دنبال لقاح بوجود می آید.

148-گزینه 2. تیغه میانی دارای مقدار فراوانی پکتین است که مثل چسب عمل می کند.

149-گزینه 3. دقت شود چرخه کالوین در تمام گیاهان در روز انجام می شود.

150-گزینه 1.

الف:در رابطه با هردو سامانه زمینه ای و آوندی درست است.

ب: گیاه علفی عدسک ندارد! نادرست.

ج:در رابطه با بافت آوندی نادرست است.

د:در رابطه با بافت زمینه ای نادرست است.

151-گزینه 4. کلیه کجا و مری کجا!

152-گزینه 1. منظور یاخته های حاصل از بافت خورش و گرده های نارس می باشد. همگی توسط یاخته های دولا د احاطه شده اند.

153-گزینه 2. اگر مادر سالم و خالص باشد پسر بیمار نیست (رد گزینه 2) اگر پدر سالم و مادر بیمار باشد دختر بیمار نیست (رد 4). پسر سالم و خالص نمی تواند در این حالات باشد (رد 3)

154-گزینه 4.

الف: دقت شود اول رنای ناقل از جایگاه خارج می شود. نادرست.

ب: درست است.

ج: بازهم تقدم و تاخر رعایت نشده است.

د: در رابطه با پایان صادق نیست.

155-گزینه 4. بسته بودن دو لختی و سه لختی: انقباض بطن و بسته بودن سینی ها: همه مراحل بجز انقباض بطن!

156-گزینه 3. در تنظیم منفی مهارکننده از اپراتور جدا می شود.

157-گزینه 2. گیاهان تک لپه می توانند دارای تثبیت اسید 4 کربنه در یاخته های غلاف آوندی خود باشند. البته این تست کمی با سطحی نگری طرح شده است.

158-گزینه 1.

الف: درشت نی با نازک نی مفصل متحرک تشکیل نمی دهد. ب: استخوان زند زیرین در مفصل مچ دست شرکت ندارد (توجه این مورد ممکن است توسط طراح کنکور در نظر گرفته نشده باشد که اشتباه است)

ج: نیم لگن با ستون مهره مفصل متحرک تشکیل نمی دهد. د: دقت شود دنده و ستون مهره ها با هم مفصل متحرک تشکیل نمی دهند.

پس طراح همان اشتباه را کرده و مورد ب را درست گرفته.

159-گزینه 2. دقت شود پوست ریشه ها اکثرا قطور است.

160-گزینه 4. نمودار زنگوله ای ذرت رو دقت کنید!

161-گزینه 3. کوانزیم ها مواد آلی هستند و آنزیمها هم همینطور پس همگی کربن دارند.

162-گزینه 2.

الف: درست.

ب: نادرست.

ج: جمله کلیه و قیدی نیورده! پس درست میگیریم.

د: نوع دوم ترشحات دارد پس آندوپلاسمی گسترده دارد.

163-گزینه 3. هم لقاح خارجی و هم داخلی مدنظر می باشد. همه این جانوران لوله گوارش دارند. ماهی ها استخوان ندارند.

164-گزینه 3. انتی اکسیدان ها در راکیزه با رادیکال های آزاد مبارزه می کنند. دقت کنید اگر تخمیر رخ دهد گزینه 3 نادرست می شود. گزینه 1 هم که در رابطه با جز اول نادرست است و گزینه 1 هم که مشخصه!

165-گزینه 4. یاخته های بنیادی در افراد بالغ در کنار یاخته های کاملا تمایز یافته هستند که برخی یاخته ها را بوجود می آورند.

166-گزینه 1.

الف: سر های میوزین می توانند در خلاف هم حرکت کنند. نادرست .

ب: در انقباض طولانی مدت اسید چرب ماده مصرفی اصلی است. نادرست.

ج: ATP نوعی ترکیب فسفات دار است که در ساختار میوزین تغییر ایجاد می کند. درست.

د: کلسیم با انتشار تسهیل شده به ماده زمینه ای وارد می شود. نادرست.

167-گزینه 4. فرض سوال: اگر جدا نشدن در یکی از میوز های 2 رخ دهد، 3 نوع گامت خواهیم داشت اما وقتی در میوز یک رخ می دهد 2 نوع گامت خواهیم داشت. سوال به اندازه صورتش سخت نبود! اگر جدا نشدن در میوز یک رخ بده اصلا گامت طبیعی نداریم!

168-گزینه 1. طبق شکل کتاب مشخص است که راس عدسی مخروطی شکل به سمت گیرنده ها می باشد.

169-گزینه 3. وقتی حرف از انتخاب جفت زده می شود. یعنی آمیزش غیر تصادفی! در این حالت فراوانی الل ها تغییر می کند.

170-گزینه 2.

الف: پلاسمین در تجزیه لخته نقش دارد. نادرست. ب: درست. ج: درست. د: نادرست. البته در رابطه با مورد د بهتر بود در صورت سوال می گفت پلاسمین موجود در یک فرد طبیعی یا همچنین چیزی!

171-گزینه 4. دقت شود اسپرماتید از اسپرماتوسیت ثانویه که تک لاد است بوجود آمده است.

172-گزینه 1. در ابتدای دوره جنسی، ترشح هورمون آزاد کننده برای تولید بیشتر هورمون های جنسی افزایش می یابد.

173-گزینه 4. شیمیوسنتز کنندگان بدون حضور نور به تولید میپردازند. این جانداران باکتری بوده و می توان عمل رونویسی و ترجمه را همراه باهم مشاهده کرد.

174-گزینه 3. منظور ترشح و بازجذب است که در یاخته های مکعبی ریزپرزدار نفرون انجام می شود.

175-گزینه 1. این سوال البته کمی ایراد دارد و با سلیقه طرح شده است. مورد 1. دقت شود که در همانندسازی همواره نیاز به باز شدن دنا نیست (مراحل انتهایی). گزینه 2 هم البته ایراد دارد و حتی اگر سخت گیر باشیم 4.

176-گزینه 2. منظور هم جانداران با تنفس هوازی است و هم با تخمیر الکلی. در همه این حالات کربن دی اکسید و ATP تولید می شوند.

یادت نره! سوال از تو مرحله تولید اسید دو فسفات تا تولید ترکیب دو کربنی رو میخواد.

177-گزینه 3. پادتن ها در محل دیگر خود به پروتئین مکمل متصل می شوند.

178-گزینه 3. به لفظ سوال دقت کنید! الف: درست. ب: این مورد نادرست است چون دو نوع ناهنجاری نیست خودش یک نوع ناهنجاری مجزاست. اینکه طراح چه برداشتی کرده است، الله اعلم! ج: درست. د: در رابطه با حذف نادرست است.

179-گزینه 1. 4 دقت شود در تنظیم مثبت این شناسایی رخ نمی دهد. البته گزینه 3 هم کمی اشکال دارد چون تنها یک نوع حامل در ماده زمینه ای سیتوپلاسم تولید می شود. مورد 1 هم در رابطه با باکتری ها نادرست است. اما احتمالا کلید سنجش همان گزینه 1.

180-گزینه 2.

الف: می توانند در سیتوپلاسم فعالیت کنند.

ب: درست است.

ج: درست است.

د: در رابطه با آنزیم های مرگ برنامه ریزی نادرست است.

با ارزی موفقیت.