

<p>تعداد سؤال: ۳۰ زمان: ۳۰ دقیقه نمره منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/></p>	<p>به نام خداوند جان و خرد آزمون چهار جوابی زیست شناسی و آزمایشگاه ۱ دوم تجربی فصل ۸</p>
<p>زیست شناسی آرمان - http://www.zist1.ir</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p>
<p>۱- سلول های کدام یک از ماهیچه های زیر با سه ماهیچه دیگر تفاوت ساختاری دارد؟ (۱) سربینی بزرگ (۲) طولی معدی (۳) خیاطه (۴) دیافراگم</p> <p>۲- کدام یک مثالی از جنبش فعال در گیاه است؟ (۱) باز شدن میوه ها (۲) حرکت آنتروزیوئید سرخس (۳) شکفتن هاگدان (۴) انتشار دانه</p> <p>۳- گرده افشانی چه نوع جنبشی است؟ (۱) تنجشی (۲) غیر فعال (۳) خودبه خودی (۴) فعال</p> <p>۴- کدام رفتار در اثر تورژسانس سلولی بروز می کند؟ (۱) تنجش (۲) زمین گرایی (۳) آب گرایی (۴) شیمی گرایی</p> <p>۵- کدام حرکت زیر مستقل از جهت محرک است؟ (۱) گرایش (۲) تنجش (۳) پیچش (۴) تاکتیکی</p> <p>۶- زرد پی ماهیچه ها از چه نوع بافتی است؟ (۱) ماهیچه ای (۲) چربی (۳) پیوندی (۴) عصبی</p> <p>۷- سیستم هاورس به کدام یک از اجزای زیر تعلق دارد؟ (۱) کبد (۲) استخوان (۳) اعصاب (۴) ماهیچه ها</p> <p>۸- انقباض در کدام یک سریع است؟ (۱) دیافراگم (۲) سرخرگ (۳) مثانه (۴) مری</p> <p>۹- زایده آرنج و قوزک خارجی پا به ترتیب مربوطند به استخوان های: (۱) زند زیرین - نازک نی (۲) زند زیرین - درشت نی (۳) زند زیرین - درشت نی (۴) زند زیرین - نازک نی</p> <p>۱۰- با توجه به نوع بافت استخوانی، کدام استخوان استحکام زیاد تری دارد؟ (۱) سر استخوان ران (۲) وسط استخوان بازو (۳) وسط دنده (۴) بند انگشت</p> <p>۱۱- چرا یک مار سریع تر از یک کرم خاکی حرکت می کند؟ (۱) کرم صاحب ماهیچه های قوی نیست. (۲) مار ماهیچه های مخطط و کرم ماهیچه های صاف دارد. (۳) ماهیچه های مار به اسکلت تکیه دارد. (۴) جثه مار بزرگ تر از جثه کرم است.</p>	

۱۲- حرکت در جانوران به منظور و صورت می گیرد.

- (۱) تولید مثل - فرار از خطر
(۲) فرار از خطر - تغذیه
(۳) تغذیه - تولید مثل
(۴) تغذیه - یافتن استراحتگاه

۱۳- محدود بودن رشد بدنی بیش تر بندپایان ساکن خشکی (به ویژه حشرات) حاصل وجود کدام است؟

- (۱) ناقص بودن دستگاه گردش خون
(۲) وجود مراحل متعدد دگردیسی
(۳) ناقص بودن دستگاه تنفس
(۴) وجود اسکلت خارجی

۱۴- کدام حرکت گیاهی مستقل از محرک خارجی است؟

- (۱) پیچشی
(۲) تنجشی
(۳) گرایشی و القایی
(۴) تاکتیکی

۱۵- مفصل شامل است.

- (۱) کپسول رشته ای - غضروف - مایع مفصلی
(۲) رباط - کپسول رشته ای - غضروف
(۳) کپسول رشته ای - غضروف - زرد پی
(۴) کپسول رشته ای - رباط داخلی - مایع مفصلی

۱۶- موقعیت ماهیچه ی توأم کجاست؟

- (۱) پشت ران
(۲) جلو ران
(۳) پشت ساق
(۴) پشت بازو

۱۷- حرکت باله ی سینه ای ماهی در نقش دارد.

- (۱) سرعت و تغییر جهت
(۲) فقط تغییر جهت
(۳) فقط حرکات عمودی
(۴) حرکت به چپ و راست

۱۸- شبکه سارکو پلاسمی اطراف را می گیرد.

- (۱) تارچه
(۲) میون
(۳) سارکولم
(۴) تار ماهیچه

۱۹- در کدام یک سیستم هاورس وجود ندارد؟

- (۱) دو سر استخوان درشت نی
(۲) بخش خارجی استخوان انگشت
(۳) بخش خارجی استخوان پیشانی
(۴) همه موارد دارند.

۲۰- کدام یک از مفصل های زیر به ترتیب از نوع لولایی و گوی و کاسه ای می باشد؟

- (۱) آرنج - ران
(۲) ران - آرنج
(۳) کمر - سر
(۴) کمر - مچ

۲۱- روی شانه کدام ماهیچه وجود دارد؟

- (۱) ذوزنقه
(۲) دلتایی
(۳) مورب خارجی
(۴) خیاطه

۲۲- ماهیچه ی خیاطه در کجا قرار دارد؟

- (۱) روی ران
(۲) پشت ران
(۳) پشت ساق
(۴) پشت بازو

۲۳- آزاد شدن کدام یون از شبکه ی سارکوپلاسمی ماهیچه مخطط باعث شروع شروع انقباض می شود؟

- (۱) فسفر
(۲) کلر
(۳) کلسیم
(۴) گوگرد

۲۴- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) صفحه ی هنس جزئ نوار تیره است.
(۲) در صفحه ی هنس فقط رشته های ضخیم قرار دارد.
(۳) در نوار تیره هم رشته ی نازک و هم رشته ی ضخیم دیده می شود. (۴) خط تیره ی M دارای رشته ی نازک است.

۲۵- کدام یک حرکت تاکتیکی به حساب می آید؟

- (۱) حرکت سلول به سوی نور و یا مواد شیمیایی
(۲) بسته شدن برگ افاقیا در شب
(۳) پیچش
(۴) پاسخ اندام نسبت به مواد شیمیایی

۲۶- بسته شدن برگ گیاه دیونه چه نوع تنجشی است؟

- (۱) شب تنجی (۲) لرزه تنجی (۳) بساوش تنجی (۴) تاکتیکی

۲۷- سلول های ماهیچه ی اسکلتی توسط چه بافتی به یکدیگر متصل می شوند؟

- (۱) ماهیچه ای (۲) پوششی (۳) زرد پی (۴) پیوندی

۲۸- انقباض عضله باعث کوتاه شدن می شود.

- (۱) نوار Z و طول رشته ی نازک (۲) فاصله ی دو نوار Z
(۳) نوار Z و صفحه ی هنس (۴) طول رشته ی نازک و قطور

۲۹- منبع انرژی های لازم برای جهت حرکت های غیر فعال گیاهی چیست؟

- (۱) گلوکز (۲) ATP (۳) محیط (۴) اسید چرب

۳۰- وقتی اسب ایستاده است کدام یک به زمین تکیه دارد؟

- (۱) کف پا (۲) مچ (۳) ناخن (۴) بندهای انگشت