

بنام خداوند بخشنده و مهربان امتحان درس زیست شناسی ۲ پایه یازدهم نام و نام خانوادگی: نمره از بیست: تاریخ امتحان: نام پدر: امضا: مدت امتحان: ۴۵ دقیقه	(الف) درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید. (۱ نمره) ۱- همه گیرنده ها سازش پذیر هستند. درست () نادرست () ۲- خارجی ترین لایه چشم از صلبیه و قرنیه تشکیل شده است. درست () نادرست () ۳- همه بخش های گوش توسط استخوان گیجگاهی محافظت می شوند. درست () نادرست () ۴- بر اساس نوع محرک، گیرنده ها به ۵ دسته: شنوایی، بینایی، بویایی، چشایی و لامسه تقسیم می شوند. درست () نادرست ()
(ب) جمله های زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. (۲/۲۵ نمره) ۵- هوا را بین دو طرف پرده صماخ یکسان می کند. ۶- انسان پنج مزه اصلی شیرینی،، ترشی و تلخی و را احساس می کند. ۷- حواس پیکری شامل حس،، و هستند. ۸- در افراد، کره چشم بیش از اندازه بزرگ است و پرتوهای نور اجسام دور، در شبکیه متمرکز می شوند.	(ج) پاسخ درست را مشخص کنید. (۲ نمره) ۹- همه بخش های زیر وظیفه محافظت از چشم را برعهده دارند به جز (الف) پلک (ب) ماهیچه های متصل به چشم (ج) بافت چربی روی چشم (د) اشک ها و مژه ها ۱۰- در بین گیرنده های حسی زیر، نوع کدام یک با بقیه متفاوت است؟ (الف) گیرنده حسی حلزون گوش (ب) گیرنده ارتعاشی پوست (ج) گیرنده حساس به کشش زردپی (د) گیرنده سقف حفره بینی ۱۱- کدامیک چگونگی تشکیل پیام حاصل از ارتعاش استخوان های گوش میانی تا مغز را درست نشان می دهد؟ (الف) ارتعاش دریاچه بیضی ← ارتعاش مایع درون حلزون گوش و مجاری نیم دایره ← خم شدن ماده ژلاتینی گیرنده ها ← خم شدن مژک های گیرنده ها ← عصب گوش (ب) ارتعاش دریاچه بیضی ← ارتعاش مایع درون حلزون گوش ← خم شدن مژک های گیرنده ها ← شاخه شنوایی عصب گوش (ج) ارتعاش دریاچه بیضی ← ارتعاش مایع درون حلزون گوش ← خم شدن ماده ژلاتینی ← خم شدن مژک های گیرنده ها ← شاخه شنوایی عصب گوش (د) ارتعاش دریاچه بیضی ← ارتعاش مایع درون مجاری نیم دایره ← خم شدن ماده ژلاتینی ← خم شدن مژک های گیرنده ها ← شاخه تعادلی عصب گوش

۱۲- کدام گزینه در دقت و تیزبینی چشم نقش دارد؟

الف) نقطه کور ب) لکه زرد ج) سلول های مخروطی و استوانه ای د) شبکه

۱۳- کدام مورد ترتیب استخوان های گوش میانی را به درستی نشان می دهد؟

الف) چکشی «رکابی» «سندانی» ب) چکشی «سندانی» «رکابی» ج) «سندانی» «چکشی» «رکابی» د) «سندانی» «رکابی» «چکشی»

۱۴- به ترتیب نوع گیرنده ها در: گوش ، چشم و بینی کدام است؟

الف) شیمیایی-فیزیکی-مکانیکی ب) مکانیکی-شیمیایی-شیمیایی ج) مکانیکی-نوری-شیمیایی د) شیمیایی-نوری-فیزیکی

۱۵- کدام گیرنده در پوست بدن دیده نمی شود؟

الف) گیرنده وضعیت ب) گیرنده دمایی ج) گیرنده درد د) گیرنده تماسی

۱۶- حلقه ای بین مشیمیه و عنبیه که در تطابق چشم نقش دارد، چه نام دارد؟

الف) عدسی ب) قرنیه ج) مردمک د) جسم مژگانی

د) سوالات تشریحی

۱۶- کیاسمای (چلیپای) بینایی چیست؟ و پیام های بینایی در کدام قسمت مخ پردازش می شوند؟ (۱ نمره)

۱۷- مشکل افرادی که آستیگماتیسم دارند چیست؟ راه درمان این عارضه را بنویسید. (۱ نمره)

۲۰- نقش عدسی چشم چیست؟ (۵/۰ نمره)

۲۱- فایده سازش گیرنده ها برای مغز چیست؟ (۷۵/۰ نمره)

۲۳- جدول) کدام کلمه از ستون ب با کدام جمله از ستون الف مرتبط است؟ (۵/۱ نمره)

ستون ب	
۱- زلالیه -۲- شبکه	الف) پر از مویرگ های خونی
۳- لکه زرد -۴- پیرچشمی	ب) دارای جوانه های چشایی
۵- زجاجیه -۶- اوامی	ج) محل خروج عصب بینایی
۷- شیرینی -۸- نزدیک بینی	د) کاهش انعطاف پذیری عدسی چشم
۹- گیرنده تماس -۱۰- زبان	ه) مزه غالب غذاهایی که گلوتمات دارند
۱۱- گیرنده فشار -۱۲- نقطه کور	و) در نوک انگشتان و لب ها حساس ترند

هیچ علمی با راحتی بدن به دست نمی آید - موفق باشید