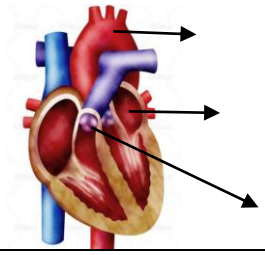
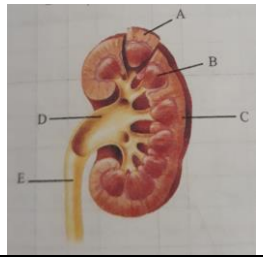
نام و نام خانوادگی : پایه: هفتم نام دبیر: نام کلاس:	با سمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	درس:زیست شناسی تاریخ:۱۴۰۲/۲/۲۸ تعداد سوال: ۱۴ تعداد صفحات: ۲ مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه طراح: خانم روحانی

(زدانش بود جان و دل را فروغ) بارم : ۱۸ نمره

۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱-مصرف بیش از حد کدام ماده باعث پوکی استخوان می شود؟ الف- آهن ب-کلسیم ج- سدیم د-ید ۲-دستگاه گردش خون کدام جانور از نوع گردش خون باز می باشد؟ الف-ماهی ب- گوسفند ج- زنبور د-قورباغه کدام یک از اندام های زیر جزو اندام های دفعی نیست؟ الف-شش ب- قلب ج- کلیه د- روده بزرگ ٤-در این نحوه عبور، مواد به کمک پروتئین های کانالی در جهت شیب غلظت (تراکم زیاد به کم) عبور می کنند. الف- انتشار ساده ب- انتشار تسهیل شده ج- اسمز د-اگزو سیتوز	۱
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف-آنزیم موسین باعث تجزیه شدن نشاسته غذاها به قند های ساده تر در دهان می شود. ب- استخوان نوعی اندام است. ج-با افزایش ابعاد سلول نسبت سطح به حجم آن افزایش می یابد. د-داخلی ترین لایه لوله گوارش در انسان بافت پوششی می باشد.	۱
۳	پاسخ کوتاه دهید. الف-گردش ششی خون از کدام قسمت قلب شروع و به کجا خاتمه می یابد؟ ب-یک تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید. ج-ماهیچه ای حلقوی که دور یک لوله را فراگرفته و با انقباض و انبساط خود ،مجرای لوله را بسته و باز می کند. د-واحد سازنده پروتئین ها چه نام دارد؟	۲
٤	الف-نفوذ پذیری انتخابی غشاء به چه معناست؟ ب- نقش هریک از اندامک های زیر را بنویسید. میتوکندری ( ) هسته ( )	۲
٥	حلق مانند یک چهار راه است. الف-هنگام تنفس کدام راه باید باز باشد؟ ب-هنگام بلع کدام راه باید باز باشد؟ ج-چه چیز هایی راه بینی و نای را می بندند؟	۱
٦	هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام شماره از دستگاه گوارش زیراست؟ الف-با ساخت صفرا در گوارش چربی ها نقش دارد. ب-محل گوارش نهایی غذا ج-این قسمت شیره گوارشی ،اسید و آنزیم دارد. د- بیشتر آنزیم های باریک روده در این قسمت ساخته می شوند.  	۱

www-kamoon-ir

۷	الف- با توجه به شکل قلب قسمت های مشخص شده با فلش را نامگذاری کنید. ب-در تشکیل دریچه های قلب کدام بافت نقش دارد؟ ج-ضخامت کدام حفره بیشتر است؟چرا؟ د-با توجه به تشریح قلب یک راه شناسایی جلوو عقب آن را بیان کنید. 	۲
۸	الف- بخش مایع خون چه نام دارد و شامل چه موادی است؟(دومورد) ب-شکل و نقش یاخته های سفید خون را بنویسید.	۱/۵
۹	در دستگاه تنفس: الف-هوا پس از عبور از نای وارد چه قسمتی از دستگاه تنفس می شود؟ ب-محل تبادل گازهای تنفسی با مویرگ ها در کجاست؟ ج-پرده دیافراگم کجا قرار دارد و چه نقشی دارد؟	۱
۱۰	الف-اندام تولید صدا چه نام دارد؟ ب- این اندام کجا قرار دارد؟ ج-چگونه باعث تولید صدا می شود؟	۱/۵
۱۱	الف-اگر با یک نی در ظرفی که مقداری آهک در آن حل شده است بدمیم چه اتفاقی می افتد؟ ب-این آزمایش نشان دهنده چیست؟	۱
۱۲	شکل مقابل مقطع عرضی یک کلیه را نشان می دهد. الف-لگنچه و لپ کلیه کدام حروف روی شکل می باشند؟ لگنچه( ) لپ کلیه ( ) ب-کار اصلی کلیه ها را کدام قسمت انجام می دهد؟ ج-مهمترین کار کلیه چیست؟ 	۱
۱۳	به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف-چرا افرادی که در مناطقی با روزهای کوتاه زندگی می کنند در معرض پوکی استخوان قرار دارند؟ ب-به نظر شما عوارض کمبود ید در مناطق کوهستانی بیشتر است یا مناطق مجاور دریا؟چرا؟	۱
۱٤	دو تفاوت سرخرگ ها و سیاهرگ ها را بنویسید.	۱

موفق باشید عزیزان