مدیریت آموزش و پرورش آبادان آموزشگاه فرزانگان			مهر آموزشگاه
آزمون درس: زیست شناسی و زمین شناسی	رشته :	پایه : هشتم	سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱
روز :شنبه ۱۴۰۲/۰۲/۳۰	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت : ۷۵ دقیقه	امتحانات نوبت : دوم
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره کارت:	
نمره با عدد :	نمره با حروف:	نام دبیر : سوفاری تاریخ و امضاء :	

ردیف		بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص نمائید. الف) در بافت های عصبی یاخته های دیگری به نام پشتیبان هست که فعالیت عصبی ندارند و به یاخته های بافت عصبی کمک می کنند ص☐ غ☐ ب) غده هیپوفیز با ترشح بعضی از هورمون ها در تنظیم فعالیت غدد دخالت دارند. ص☐ غ☐	۰/۵
۲	جاهای خالی را با پاسخ صحیح کامل کنید. الف) به دارینه‌ها یا آسه‌های بلند _____ می‌گویند. ب) در لایه داخلی چشم (شبکیه) دو نوع یاخته گیرنده نوری به نام _____ و _____ قرار دارند که یکی برای دید سیاه و سفید و دیگری برای دیدن رنگ‌های مختلف بکار می رود.	۰/۷۵
۳	علت ایجاد بیماری اِم اِس که یکی از بیماری های سیستم عصبی می باشد را توضیح دهید.	۰/۵
٤	برای هر یک از انواع استخوان های بدن انسان یک مثال ذکر کنید. الف) استخوان پهن _____ ب) استخوان کوتاه _____	۰/۵
۵	در هنگام ایجاد فشار روحی و جسمی هورمون های غده فوق کلیه چه تأثیری بر قندخون و فشارخون می گذارد؟	۰/۲۵
٦	غده های پاراتیروئید که در پشت غده تیروئید قرار دارند هورمونی ترشح می کنند که با اثر بر کلیه ها، روده و استخوان سبب افزایش کلسیم خون می گردد. یکی از این فرایندها را به دلخواه توضیح دهید.	۰/۵
۷	بافت هدف هر یک از هورمون های زیر را به هم وصل کنید.	۰/۵
۸	پژوهشگران با استفاده از روش های زیست فن آوری، موفق به تولید برنج طلایی شده اند، روش تولید این برنج و تفاوت آن را با برنج های معمولی شرح دهید.	۱

هورمون	بافت هدف
تستوسترون	روده
هورمون رشد	استخوان
	تارهای صوتی

www.kangoor.ir

ردیف		بارم
۹	توضیح دهید چگونه سردکردن بخشی از بدن خرگوش سبب سیاه شدن موهای آن بخش از بدن خرگوش می گردد؟	۰/۷۵
۱۰	نحوه ایجاد توده های سرطانی را بنویسید و یک عامل محیطی که سبب سرطان زایی می شود را نام ببرید؟	۰/۷۵
۱۱	همانطور که می دانیم برخی بیماری های ژنتیکی مربوط به تعداد کروموزوم ها می باشد. بیماری سندرم داون مربوط به اختلال در تعداد کدام کروموزوم می باشد؟ و تعداد آن را مشخص کنید؟	۰/۵
۱۲	سلول‌های بنیادی جنینی توانایی تبدیل شدن (تمایز یافتن) به کدام سلولهای بدن را دارا می‌باشند؟ (دو مورد نام ببرید؟)	۰/۵
۱۳	نوع تولید مثل جنسی هر یک از موارد زیر را مشخص کنید. الف) کپک نان _____ ب) باکتری _____ ج) مخمر_____	۰/۷۵
۱۴	الف)تولید گامت نر(اسپرم) و گامت ماده(تخمک) در انسان توسط کدام نوع تقسیم سلولی انجام می‌شود؟ ب) محل تولید این گامت ها در مرد و زن را بنویسید. ج) تعداد کروموزوم‌های موجود در گامت انسان را بنویسید.	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۱۵	در شکل زیر که فرایند لقاح در گیاهان گلدار را نشان می دهد بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید. 	۰/۷۵
۱۶	منظور از بکرزایی چیست و یک جانور نام ببرید که می تواند از این روش تولید مثل داشته باشد؟	۰/۷۵
۱۷	در روش کلونینگ (شبیه سازی) هنگام تولید گوسفند دالی بعد از تخلیه هسته تخمک یک گوسفند، هسته کدام سلول از گوسفند دیگر را به این تخمک وارد کردند؟	۰/۲۵
۱۸	برای هر یک از کانی های زیر یک کاربرد مشخص کنید. الف) کانی فلئوریت _____ ب) کانی گرافیت _____ ج) کانی تالک _____ د) کانی کوارتز _____	۱
۱۹	دو مورد از اهمیت سنگ های رسوبی را بنویسید.	۰/۵

www.kanoon.ir

ردیف		بارم
۲۰	**منظور از سنگ دگرگون چیست؟**	۰/۵
۲۱	**سنگهای آذرین درونی و بیرونی را از نظر اندازه بلور با هم مقایسه کنید.**	۰/۵
۲۲	**در هر یک از موارد زیر نوع هوازدگی را مشخص کنید.** **الف) تغییرات دمای هوا** _____ **ب) بارش باران های اسیدی بر روی سنگ های آهکی** _____	۰/۵
۲۳	**نهشته هایی (رسوباتی) که یخچال ها حل می کنند چه ویژگی هایی دارند؟**	۰/۵
۲٤	**چرخه سنگ را تعریف کنید.**	۰/۵

موفق و سربلند باشید

سوفاری