تلاشی در مسیر موفقیت

ترنج بوک

- دانلود گام به گام تمام دروس
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- دانلود نمونه سوالات امتحانی
- مشاوره کنکور
- فیلم های انگیزشی

Www.ToranjBook.Net

ToranjBook_Net

ToranjBook_Net

تلاشی در مسیر موفقیت

ترنج بوک

- دانلود گام به گام تمام دروس
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- دانلود نمونه سوالات امتحانی
- مشاوره کنکور
- فیلم های انگیزشی

Www.ToranjBook.Net

ToranjBook_Net

ToranjBook_Net

جمهوری اسلامی ایران

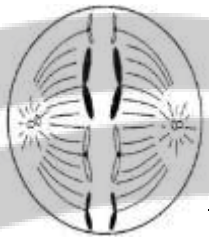
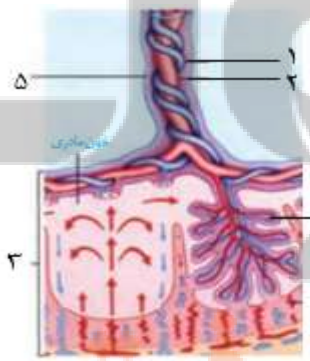
اداره کل آموزش و پرورش شهر بجنورد

ش صندلی (ش داوطلب):	نام واحد آموزشی: دبیرستان غیردولتی دخترانه مرصع	نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	پایه: یازدهم
سئوال امتحان درس: زیست شناسی	نام دبیر:	رشته : علوم تجربی

ساعت امتحان: ۹ صبح	
وقت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	

ردیف	سئوالات	بارم
۱	**در هر یک از سئوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .** **الف) کدام گزینه جملهٔ زیر را به درستی کامل میکند ؟ « در یک نورون حسی انسان در پ.....»** ۱) بسته شدن کانال های دریچه دار پتاسیمی ، پتانسیل غشا تغییر می کند . ۲) باز شدن کانال های دریچه دار سدیمی ، فعالیت پمپ سدیم – پتاسیم متوقف می شود . ۳) کاهش اختلاف پتانسیل الکتریکی دوسوی غشا ، عبور یون هایی با بار مثبت از غشا ، کاهش می یابد . ۴) افزایش فعالیت پمپ سدیم- پتاسیم ، کانال های دریچه دار سدیمی و پتاسیمی بسته می شوند . **ب) در انسان ، یکی از لایه های کرهٔ چشم در جلو ، بخش رنگین چشم را می سازد. چند مورد در ارتباط با این لایه صحیح است ؟** **الف) بخشی از آن پر از مویرگ های خونی است .** **ب) فاقد توانایی تبدیل اثر نور به پیام عصبی است .** **ج) سرتاسر بخش غقبی کرهٔ چشم رامی پوشاند .** **د) همهٔ بخش های آن در تماس با زلالیه است .** ۱) ۳ ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۴ **پ) کدام مورد برای <u>هر تار</u> ماهیچه اسکلتی افراد کم تحرک صحیح است ؟** ۱) تنها تحت تاثیر بخش پیکری دستگاه عصبی محیطی منقبض می شوند. ۲) سریع انرژی خود را از دست می دهد وخسته می شود . ۳) خط های Z آن سریع به هم نزدیک می شوند . ۴) انرژی خود را بیش تر از راه تنفس بی هوازی به دست می آورد . **ت) در غده فوق کلیه هورمون..... از بخشی که ساختار عصبی ..... ترشح می شود و سبب** ۱) نوراپی نفرین- دارد – بسته شدن نایژک ها در شرایط استرس برای جلوگیری از ورود آلودگی می شود . ۲) کورتیزول – ندارد – تقویت دستگاه ایمنی می شود . ۳) آلدوسترون – ندارد – تاثیر روی کلیه ها و بازجذب فعال سدیم و باز جذب غیر فعال آب و بالا رفتن فشار خون می شود . ۴) ملاتونین – دارد – آمادگی بدن برای پاسخ کوتاه مدت می شود . **ث) کدام گزینه در مورد بیگانه خوارهای بدن انسان صحیح است ؟** ۱) هر بیگانه خواری که به « نیروی واکنش سریع تشبیه » می شود ، سیتوپلاسمی با دانه های روشن ریز دارد . ۲) هر بیگانه خواری که در بخش هایی از بدن که با محیط بیرون در ارتباط اند ، فراوان است در حساسیت دخالت دارد . ۳) هر بیگانه خواری که باعث پاکسازی گویچه های ریز موجود در کبد و طحال می شود ، قادر به دیاپدز (تراگذاری) است . ۴) هر بیگانه خواری که با نوعی پروتئین ترشح شده از یاخته کشندهٔ طبیعی فعال می شود ، فاقد توانایی تشخیص عوامل خارجی است . **ج) هر کدام از رخدادهای زیر به ترتیب مربوط به کدام مرحله از رشتمان می باشد ؟** **الف) اتصال رشته های دوک به سانترومر** **ب) تشکیل دوک تقسیم** **ج) تجزیه پوشش هسته و شبکه آندوپلاسمی** **د) کوتاه شدن رشته های دوک متصل به فام تن** **ه) حرکت میانک ها به دو طرف یاخته** ۱) الف) متافاز ب) پرومتافاز ج) پرومتافاز د) آنافاز ه) آنافاز ۲) الف) پرومتافاز ب) پروفاز ج) پرومتافاز د) آنافاز ه) پروفاز ۳) الف) پرومتافاز ب) پروفاز ج) متافاز د) تلوفاز ه) آنافاز ۴) الف) متافاز ب) پرومتافاز ج) متافاز د) تلوفاز ه) پروفاز	۶

	چ) کدام گزینه ، دربارهٔ مسیر خروج اسپرم ها از نگاه رو به رو به بدن یک مرد ، صحیح است ؟ ۱) ترشحات غددی که در کنار بندارهٔ داخلی میزراه قرار دارند ، دارای خاصیت قلیایی هستند . ۲) اسپرم ها هنگام خروج از کیسه بیضه ، توانایی حرکت توسط تاژک طویل خود به سمت جلو را دارند . ۳) غدد تامین کنندهٔ انرژی لازم برای فعالیت اسپرم ها ، ترشحات خود را از طریق مجرای خود به میزراه تخلیه می کنند . ۴) اسپرم ها در هنگام طی مسیر در مجرا های زامه بر (اسپرم بر) ، از پشت دو میزنای متصل به مثانه عبور می کنند . **ح) به طور معمول کدام عبارت ، در ارتباط با شروع عمل جایگزینی در یک فرد سالم نادرست است ؟** ۱) یاخته های درونی بلاستوسیست از تروفوبلاست متمایز گردیده اند . ۲) پرده هایی که جنین را حفاظت می کنند به سرعت نمو می یابند . ۳) افزایش ضخامت دیواره رحم ادامه می یابد . ۴) جسم زرد به ترشح استروژن و پروژسترون ادامه می دهد . **خ) کدام مورد برای دانه ذرت 2n صادق نیست ؟** ۱) لپه در انتقال نوعی مادهٔ ساخته شده از رویان به آندوسپرم نقش دارد . ۲) برخلاف پیاز رویش آن از نوع زیر زمینی است . ۳) بیش تر حجم دانه را بافتی به خود اختصاص داده که یاخته های آن سه لاد اند . ۴) رویان بلافاصله بعد از تشکیل ، با استفاده از ذخایر غذایی آندوسپرم رشد و نمو خود را آغاز می کند . **د) در نهاندانگان پس از لقاح مضاعف ، سیتوکینز در کدام یاخته نامساوی است و یاخته کوچکتر خاستگاه کدام است ؟** ۱) تخم ضمیمه – آندوسپرم ۲) تخم ضمیمه – رویان ۳) تخم اصلی – رویان ۴) تخم اصلی - بندااله **ذ) کدام گزینه عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند ؟** **« نوعی از ترکیبات تنظیم کنندهٔ رشد گیاهی که باعث ..... می شود ، برای..... مورد استفاده قرار می گیرد »** ۱) خفتگی دانه ها و جوانه ها – درشت کردن بعضی میوه ها ۲) از بین رفتن گیاهان دو لپه ای – تولید میوه های بدون دانه ۳) ایجاد لایهٔ جداکننده در دمبرگ – تشکیل ساقه از یاخته های تمایز نیافته ۴) حفظ تعادل آب در گیاهان تحت تنش خشکی – افزایش مدت نگهداری میوه ها **ر) کدام یک از گزینه های زیر صحیح نیست ؟** ۱) مرگ یاخته ای یکی از پاسخ های دفاعی در گیاهان است . ۲) بعضی گیاهان در پاسخ به زخم، ترکیباتی ترشح می کنند که در محافظت از آنها نقش دارند . ۳) بافت چوب پنبه در اندام های جوان گیاهان ، علاوه بر حفظ آب ، مانعی در برابر عوامل آسیب رسان است . ۴) بعضی گیاهان با تولید موادی که برای گیاهان دیگر سمی اند ، از رویش دانه یا رشد گیاهان دیگر در اطراف خود جلوگیری می کنند .	
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را **بدون ذکر دلیل** مشخص کنید . ۱) برجستگی های چهارگانه ، در بالای ساقه مغز و پائین تالاموس ها قرار دارند . ۲) گیرنده های وضعیت درون عضله چهار سر ران ، در یک فرد مبتلا به فلج اطفال ، پیامی به مغز ارسال نمی کنند . ۳) رباط درونی پا موجب اتصال استخوان ران به استخوان نازک نی می شود . ۴) در بدن انسان نوعی هورمون موثر بر حفظ تعادل آب ، می تواند در تنظیم فرآیندهای دستگاه تولید مثل در بدن مردان نقش داشته باشد . ۵) غدد عرق در لایه ای از پوست قرار دارد که برای تهیه چرم کاربرد دارد . ۶) نقطهٔ وارسی که در کوتاهترین مرحله ی اینترفاز قرار دارد ، یاخته را از سلامت DNA مطمئن می کند . ۷) در یک مرد سالم و بالغ ترشح بیش از حد هورمونی که موجب بروز مستقیم صفات ثانویهٔ جنسی می شود ، می تواند موجب اثرگذاری بر مراکزی در مغز می شود . ۸) در قورباغه ، تخمک دیواره ای ژله ای و چسبناک دارد . ۹) در یک گیاه نهاندانه 2n که در ساختار اختصاصی برای تولید مثل جنسی فقط مادگی دارد ، هر یاخته هاپلوئیدی از تقسیم میوز حاصل شده است . ۱۰) جنس بافت آندوسپرم و بافت خورش یکسان و از نوع پارانشیم (نرم آکنه) است ولی تعداد مجموعه های کروموزومی آنها متفاوت است . ۱۱) در تکثیر به روش پیوند زدن میوه های حاصل ، از نظر ژنی با گیاه منشا پیوندک برابر است .	۲/۷۵

۳	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : ۱) کدام بخش ساقه مغز می تواند در پاکسازی چشم از آلودگی ها نقش داشته باشد ؟ ۲) رابط بین حلق و گوش میانی چه نام دارد ؟ ۳) استوانه هایی هم مرکز از سلول های استخوانی که ماده زمینه ای آنها را احاطه می کند ، چه نام دارد ؟ ۴) اثر کورتیزول بر روی مقدار گلوکز خون با اثر کدام هورمون مترشحه از پانکراس متفاوت است ؟ ۵) دردستگاه ایمنی بدن سلولی را نام ببرید که پروتئین ترشح شده از آن ، سبب بی اثر یا نابود کردن آنتی ژن ها می شود . ۶) یک فرد مبتلا به سندرم (نشانگان) داون در سلولهای پیکری خود چند کروموزوم غیر جنسی دارد ؟ ۷) یک نوع تومور بافت پوششی انسان را نام ببرید . ۸) در کدام یک از روشهای درمان سرطان ، فرد ممکن است به کم خونی مبتلا شود ؟ ۹) یک مورد از ویژگی گل هایی که در شب گرده افشانی می شوند را بگوئید . ۱۰) برای تولید گیاهان با ویژگی های مطلوب و تولید انبوه آنها در آزمایشگاه از چه روشی استفاده می شود ؟ ۱۱) بسته شدن روزنه ها در شرایط خشکی تحت تاثیر کدام هورمون است ؟ ۱۲) هورمون جیبرلین در هنگام رشد غلات بر روی کدام بخش دانه اثر می گذارد ؟ (دقیق بنویسید) ۱۳) شکستن شب با جرقه نوری چه تاثیری بر گلدهی گیاه داوودی دارد ؟	۳/۲۵
۴	در تقسیم میوز : الف) منظور از تتراد چیست ؟ ب) در کدام مرحله میوز تشکیل می شود ؟ ج) متفاوت بودن محتوی ژنتیکی سلول های حاصل از تقسیم میوز ، ناشی از کدام میوز است ؟ (میوز یک / میوز دو)	۱
۵	با توجه با شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید . الف) شکل دقیقا کدام مرحله تقسیم میوز را نشان می دهد ؟ ب) با توجه به شکل ، قبل از شروع تقسیم میوز ، تعداد کروموزوم های اولیه را بنویسید . ج) مرحلهٔ قبل از این مرحله چه نام دارد ؟ د) این مرحله در هر اووسیتی که از تخمدان آزاد می شود ، دیده می شود (ص/ غ) 	۱
۶	کاریوتیپ کروموزومی چه کاربردی دارد ؟	۰/۵
۷	در مورد دستگاه تولید مثلی زن به سئوالات زیر پاسخ دهید . الف) کدام هورمون عامل اصلی تخمک گذاری است ؟ ب) جسم زرد چه هورمون هایی ترشح می کند ؟ پ) توده پرسلولی که در لوله رحم به سمت رحم حرکت می کند ، چه نام دارد ؟ ت) اولین گویچه قطبی در سن بلوغ جنسی ، از تقسیم میوزی کدام سلول ایجاد می شود ؟ ث) استروژن در غلظت زیاد حدود روز ۱۴ چه نوع بازخوردی روی ترشح LH و FSH دارد ؟	۱/۵
۸	با توجه به شکل مقابل : الف) خونی که از سمت مادر به جنین می رود ، در کدام شماره (۱ یا ۲ جریان دارد ؟ ب) شماره ۳ را نامگذاری کنید . ج) بخشی که سبب می شود خون مادر و جنین مخلوط نشوند کدام شماره د 	۰/۷۵
۹	پزشک متخصص زنان ، تاریخ زایمان را چگونه پیش بینی می کنند ؟	۰/۵
۱۰	موارد مشخص شده در تصاویر زیر را نامگذاری کنید . 	۰/۷۵

۱۱	قطع جوانه راسی چه تاثیری بر میزان ترشح هورمون ها در جوانه های کناری دارد ؟	۰/۵
۱۲	الف) چگونه می توان در نوعی گندم ، سرلاد رویشی را سریعتر به سرلاد زایشی تبدیل کرد ؟ ب) علت پیچش ساقه مو در تماس با پایه یا درختی دیگر چیست ؟	۱
۱۳	پراکنش هر کدام از میوه های زیر را باد انجام می دهد یا جانوران ؟ ب الف	۰/۵
جمع بارم : ۲۰		

« موفق و سربلند باشید »

ترنج بوک
تلاشی درمسیر موفقیت

ردیف	سئوالات	بارم
۱	**در هر یک از سئوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .** **الف) گزینهٔ (۱) ب) گزینهٔ (۳) پ) گزینهٔ (۱) ت) گزینهٔ (۳) ث) گزینهٔ (۱) ج) گزینهٔ (۲)** **چ) گزینهٔ (۲) ح) گزینهٔ (۲) خ) گزینهٔ (۴) د) گزینهٔ (۳) ذ) گزینهٔ (۲) ر) گزینهٔ (۳)**	۶
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را با **بدون ذکر دلیل** مشخص کنید . ۱) غ ۲).....ص ۳) غ ۴) ص ۵) ص ۶) غ ۷).....ص ۸) . ص ۹) .. غ ۱۰) ص ۱۱)..... ص	۲/۷۵
۳	**به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :** **۱) پل مغزی ۲) شیپور استاش ۳) سیستم هاورس..** **۴) انسولین** **۵) پلاسموسیت ۶) ۴۵ ۷) ملانوما** **۸) شیمی درمانی** **۹) رنگ سفید یا بوی قوی ۱۰) فن کشت بافت ۱۱) آبسیزیک اسید ۱۲) لایه بیرونی آندوسپرم (لایه گلوتن دار)** **۱۳) .گل نمی دهد**	۳/۲۵
۴	**الف)کروموزوم های همتا از طول کنار یکدیگر قرار می گیرند و فشرده می شوند . به این ساختار چهار کروماتیدی تتراد گویند . ۰/۵** **ب) پروفاز میوز یک ج).میوز یک**	۱
۵	**الف) آنافاز میوز ۲ ب) ۸ ج) .متافاز ۲ د) غلط**	۱
۶	**برای تعیین تعداد کروموزوم ها و تشخیص بعضی از ناهنجاری های کروموزومی**	۰/۵
۷	**الف) LH ب) استروژن و پروژسترون** **پ) مورولا ت) اووسیت اولیه ت) بازخورد مثبت**	۱/۵
۸	**الف) شماره ۱ ب) جفت ج) .شماره ۴**	۰/۷۵
۹	**برای تعیین زمان تولد ، به زمان شروع آخرین قاعدگی ، ۲۸۴ روز را اضافه می کنند .**	۰/۵
۱۰	**۱) .کیسه گرده ۲) محدوده دیواره تخمدان ۳) رویان**	۰/۷۵
		۰/۵

۱۱	**باعث می شود مقدار سیتوکینین در جوانه جانبی زیاد و مقدار اتیلن کاهش یابد**	
۱۲	**الف) بذر آن را مرطوب کرده و مدتی در سرما قرار دهیم** **ب) تفاوت رشد ساقه در بخش قرار گرفته روی تکیه گاه و سمت مقابل آن**	۱
۱۳	**الف) جانور ب) باد**	۰/۵
	جمع بارم : ۲۰	

ترنج بوک
تلاشی درمسیرموفقیت