

نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۶/۰۷
ساعت امتحان: ۱۳:۰۰
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه



سوالات امتحان پایانی نوبت دوم سال تحصیلی

..... نام و نام خانوادگی:
..... پایه و رشته: دهم-تجربی
..... شماره داوطلب:

محل مهر و امضاء مدیر	نامه به حروف: نمره تجدید نظر به عدد:	نامه به حروف: نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء: نام مدیر:	تاریخ و امضاء: نام دبیر:
بارم		سوالات ردیف

۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	الف
	۱-میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان آن بستگی دارد. ۲-به مقدار هوایی که پس از یک دم عمیق با یک بازدم عمیق از شش ها خارج می شود، گفته می شود. ۳-به پلاست دارای نشاسته، می گویند. ۴-مغز ریشه، بافت است که در گیاهان تک لپه ای دیده می شود.	
۲	عبارت های درست را با (✓) و عبارت های نادرست را با (✗) مشخص کنید. () ۵-از روی D N A یک فرد می توان هر نوع بیماری فرد در آینده را پیش بینی کرد. () ۶-در مویرگ های جگر بین یاخته های بافت پوششی فاصله ای زیادی وجود دارد. () ۷- مجرای جمع کننده ای ادرار آخرین بخش از گردیزه (نفرون) است. () ۸- مهم ترین محل های منبع دارای سلول های لوبيایی شکل اند.	ب
۲	هر یک از عبارت های سمت راست را به یک واژه در سمت چپ وصل کنید. ۹-هسته چند قسمتی- میان یاخته با دانه های روشن ریز ۱۰-هسته تکی خمیده یا لوبيایی شکل- میان یاخته بدون دانه ۱۱-هسته دو قسمتی روی هم افتاده- میان یاخته با دانه های تیره ۱۲-هسته تکی گرد یا بیضی- میان یاخته بدون دانه	پ
۲	گزینه ای درست را انتخاب کنید. ۱۳-در دستگاه گوارش نشخوار کنندگان گیاه خواران غیر نشخوار کننده است. (۱) همانند- گوارش میکروبی پس از گوارش آنزیمی (۲) همانند- گوارش آنزیمی پس از گوارش میکروبی (۳) برخلاف- گوارش میکروبی پس از گوارش آنزیمی (۴) برخلاف- گوارش آنزیمی پس از گوارش میکروبی ۱۴-کدام مرحله از تشکیل ادرار در تنظیم Hp خون نقش اصلی دارد؟ (۱) تراوش (۲) باز جذب (۳) ترشح (۴) هر سه مرحله	ت
۰,۵	سوالات تشریحی: ۱۷-مسیر رسیدن مواد مغذی به یاخته های بدن را تکمیل کنید. ← ← ← ← مواد مغذی ورود به محیط داخلی	ث

۰,۵	۱۹-با رسم یک طرح ساده از الکتروکاردیوگرام سه مرحله P، Q R S و T را روی آن نشان داده و مشخص کنید هر یک از این مراحل مربوط به چه پیامی است؟
۱/۵	۲۰-جدارکپسول بومن دارای چند لایه است؟ ویژگی های هر یک را بنویسید.
۱	۲۱-نوع سامانه دفعی را در هر یک از جانداران زیر بنویسید.
۱	۲۲-هر یک از موارد زیر حاصل کدام تغییر در بافت های گیاهی است؟ زبری روی برگ گندم () ، عاب حاصل از خیساندن دانه به ()
۱/۵	۲۳-علت راست ایستادن گیاهان علفی و یا پلاسیده شدن برگ ها کدام پدیده های گیاهی است؟ توضیح دهید.
۰/۵	۲۴-انواع یاخته های بافت آوند چوبی را فقط نام ببرید.
۱/۵	۲۵-ریزوبیوم چیست؟ در کدام گیاهان و چه نقشی دارد؟
۱/۵	۲۶-شکل زیر چه فرآیندی را نشان می دهد؟ هر یک از فلش ها بیان گر چه فرآیندی هستند؟.
۱/۵	۲۷-با شرح یک آزمایش چگونگی عملکرد سلول های نگهبان روزنه را توضیح دهید.
۱/۵	

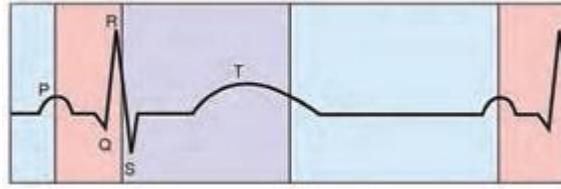
نام درس:
تاریخ امتحان:
ساعت امتحان:
مدت امتحان:

پاسخنامه امتحان پایانی نوبت دوم سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته:
شماره داوطلب:

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء:	نام مدیر:	تاریخ و امضاء:	نام مدیر:
بارم				ردیف پاسخ

- الف-۱-تولیدکنندگان ۲-ظرفیت حیاتی ۳-آمیلوپلاست (نشادیسه) ۴-نرم آکنه (پارانشیم)
 ب-۵-نادرست ۶-درست ۷-نادرست ۸-درست
 پ-۹: نوتوفیل ۱۰: مونوپیت ۱۱: بازووفیل ۱۲: لنفوپیت
 ت-۱۳: ۴: ۱۴ ۳: ۱۵ ۲: ۱۶ ۴: ۱۷ - عبور از دیواره لوله گوارش (جذب) - عبور از غشای یاخته
 ۱۸- نایدیسی - پوستی
 ۱۹-



- : پیام الکتریکی انقباض دهلیز ها
 : پیام الکتریکی انقباض بطن ها
 : پیام الکتریکی استراحت بطن ها
 ۲۰- جدار کپسول بومن: دیواره درونی با سلول های پوششی خاص (پودوسیت) و دیواره بیرونی با بافت پوششی سنگفرشی ساده
 ۲۱- غده شاخصی - پروتونفریدی
 ۲۲- کانی شدن - ژله ای شدن
 ۲۳- تورئسانس: تورم سلول گیاهی در اثر جذب آب در کریچه ها (راست ایستادن گیاهان علفی)
 پلاسمولیز: جمع و چروک شدن سلول گیاهی در اثر از دست دادن آب داخل کریچه ها (پلاسیده شدن برگ ها)
 ۲۴- بافت آوندی چوبی: ۱- تراکنید (نایدیس) ۲- عناصر آوندی
 ۲۵- ریزوبیوم ها، باکتری های ثبیت کننده ی نیتروژن هستند که در ریشه ی گیاهان تیره پروانه واران به صورت همزیست زندگی می کنند.
 ۲۶- شیوه های انتقال مواد در مسیر های کوتاه.
 به ترتیب از بالا به پایین: مسیر آپوپلاستی ، مسیر سیمپلاستی و مسیر عرض غشایی.
 ۲۷- فعالیت صفحه ۱۲۹ کتاب درسی.