

# سوالات نکور تجربی نیر مک

## دفترچه‌ا-زیست‌شناسی



# سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست‌شناسی

## ۱) خلاصه صفت

۱

در ارتباط با تمام یا بخشی از لایه **خارجی** پرده جنب انسان، کدام مورد درست است؟

**۱)** توسط بخش جانبی اسکلت بدن احاطه می‌شود. **جنبه رعله نسبت ۶۵٪ نمود** (البته خارجه آنقدر بعده نمود است)

**۲)** در مجاورت بنداره (اسفنکتر) انتهای معده است.

**۳)** به ساختاری اسفنج‌گونه و کشسان چسبیده است. **وینکه که در دفعه نه طبقه**

**۴)** در نزدیکی استخوانی است که با استخوان کتف مفصل می‌شود.

**۵)** قسمت **خوبه** در مجاورت تمغه عمر در میان

فلاخ‌ها می‌باشد

گزینه درست: ۱

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

## ۲) استوانه اندام

۲

با توجه به اطلاعات کتاب درسی درباره چشم انسان، یاخته‌های گیرنده‌ای که در نور کم تحریک می‌شوند نسبت به یاخته‌های گیرنده‌ای که در نور **(زیاد تحریک)** می‌شوند، چه مشخصه‌ای دارند؟ (درنظر بگیرید در هر گیرنده نور، قطعه‌ای که میان محل هسته و محل قرارگیری ماده حساس به نور است، قطعه داخلی و بخش حاوی ماده حساس به نور، قطعه خارجی نامیده می‌شود).

**۱)** قطعه داخلی قطره‌تری دارد. **۲)** استوانه اندام **۳)** هسته آنها بسیار بزرگ‌تر است. **۴)** در لکه زرد به میزان فراوان تری یافت می‌شوند.

**۵)** بخش خارجی بلندتری دارد.

## ۳) مینکه اندام

گزینه درست: ۳

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



## سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست شناسی

۳

کدام مورد نادرست است؟

- ۱) واتسون و کریک با بررسی نقاط تیره در مرکز تصویر حاصل از پرتو ایکس، مدل مولکولی دنا را ساختند.
- ۲) مزلسون و استال چگونگی همانندسازی و توزیع دنا را بین یاخته‌های تکثیریافته بررسی کردند.
- ۳) دلیل برابری نوکلئوتیدها در دنای جانداران، برای چارگاف نامشخص بود.
- ۴) ابعاد مولکول‌های دنا برای ویلکینز و فرانکلین قابل تشخیص بود.

مدل مولکولی دنا حاصل استفاده نهاده های + حستانه + چارگاف بعد نهایت به وسط قرار گرفت

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

۴

مطابق با اطلاعات کتاب درسی، در خصوص یاخته‌هایی که قادرند ماده اصلی ایجاد‌کننده عالیم شایع حساسیت را تولید کنند، کدام مورد زیر درست است؟

۱) همه آنها درشت خوار هستند.  
 ۲) همه آنها، سیتوپلاسمی با دانه‌های دراز دارند.  
 ۳) فقط بعضی از آنها، دارای هسته چشیده هستند.  
 ۴) فقط بعضی از آنها در شرایط طبیعی در بافت‌ها حضور دارند.

حتماً ۴) نه ۱) نه ۲) نه ۳)

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



# سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست شناسی

۵) با گذشت زمان و طی سالیان متمادی، دوگونه میگوی هم نژاد هر یک به صورت جمعیتی کوچک، پس از ایجاد پدیده کوهه زایی به وجود آمدند. با توجه به تعریفی که ارنسن مایر از گونه ارائه داد، کدام مورد زیر، می تواند درست باشد؟

۶) همه عواملی که می توانستند جمعیت اولیه را از تعادل خارج کنند، فعال ماندند. **سازش ندایم حیگه!**

۷) همه عوامل مؤثر در گونه زایی، دگره (الل) یا دگره هایی را به جمعیت افزودند.

۸) با گذر زمان، عواملی باعث تداوم گوناگونی در جمعیت ها شد. **جهنم در جمعیت**

۹) امکان آمیزش موفقیت آمیز بین افراد دو جمعیت وجود دارد.

**این ویژگی مخصوص صدمت جمعیت است.**

**و عنده گفته شد متعال**

**بعنده افراد حوکونه نه تومنه با یکدیگر اصمم موهبت افمن گفته**

گزینه درست: ۳

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

۱)

چند مورد زیر می تواند باعث ایجاد ادم در انسان شود؟

الف - برداشت گرهها و رگ های لنفاوی زیر بغل

د - ورود کرم های انگل به داخل رگ های لنفي

۱) ۴

۲) ۳

۳) ۲

۴) ۱

**حیزون لفظ حصر اصله شود بیم ادم**

**نرسانی حیزونه کهونی بی علیم بیم ادم**

۱)

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



## سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست شناسی

۷

در ارتباط با یکی از پردههای جنینی که به دیواره رحم انسان می‌چسبد، کدام مورد را می‌توان بیان نمود؟

۸ خون جنین مستقیماً از رگ‌های آن خارج و به درون حفره‌های اطراف زوائد انگشتی وارد می‌شود.

۹ منشأ آن، یاخته‌هایی است که خون مادر هم در آن جریان دارد.

۱۰ حاوی رگ‌هایی است که خون مادر هم در آن جریان دارد.

۱۱ باعث فعالیت جسم زرد تا انتهای دوره بارداری می‌شود.

۱۲ لکیم کلیه کویون است نه پجه طایفه

۱۳ عذر کلیه عبارت باستانی خوب که حیوانه رعم اهضم صنگفت

پجه

که به حیوانه رعم

که خونه مادر در دگمه از زیست

که بحسب خود چشم است

بهمست صولتیه خود راه رفته

گزینه درست: ۲

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

۸

نکه به کاربرده

کدام مورد زیر، در ارتباط با «جلبک قهوه‌ای» نادرست است؟

۱) تعداد جایگاه‌های همانندسازی بسته به نیاز جاندار قابل تنظیم است

۲) دقت بالای همانندسازی دنا ~~دست~~ به توانایی ویرایش دنابسپاراز وابسته است.

۳) در یک مرحله از اینترفاز، هر بخش از دنا جهت همانندسازی، فقط یکبار باز می‌شود. در مرحله این هازه معه بعضی طی

۴) پیشرفت همانندسازی در بخش‌های بازشده دنای یک فامتن (کروموزوم) می‌تواند یکسان باشد.

۵) دنا ~~ببعضی~~ ببعضی سازی می‌تواند

۶) پیش‌بینی از سوال تیر:

نکه به متفاوت باشد

نکه به متفاوت باشد

گزینه درست: ۲

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



# سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست‌شناسی

**پنجم اسه / کبد / روش زاده / ۱**

وحدتی پر

+ معنه

هر یاخته از اندامی که توانایی تولید نوعی پلی‌ساقارید ذخیره‌ای را دارد، نوعی آن را به شیره گوارشی می‌افزاید.

(۱) فقط بعضی از اندام‌هایی که به میان‌بند (دیافراگم) نزدیک هستند می‌توانند نوعی ترکیب یوتی بسازند.

(۲) هر اندامی که توانایی تولید نوعی پلی‌ساقارید ذخیره‌ای را دارد، نوعی آن را به شیره گوارشی می‌افزاید.

(۳) هر یاخته از اندامی که توانایی تولید بیکرینات را دارد، نوعی گلیکوپروتئین سازنده ماده مخاطی تولید می‌کند.

(۴) فقط بعضی از اندام‌هایی که ماهیچه‌های حلقوی جهت تنظیم عبور مواد دارند، می‌توانند نوعی آنزیم گوارشی ترشح کنند.

سکم باست + عناصر

سطوحی صفره

محض خاله معنه

سازنده ماده غذایی

محض خاله معنه

محض خاله معنه

گزینه درست: ۴

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

بیش‌بینی از سوال تیر:

۶ همه صور سازند

۹

گلیکوپروتئین سازند ملتبه صفره اکتم اتفاقه هر کند!

۱۰ مطابق با اطلاعات کتاب درسی، در تنہ استخوان بازوی انسان، به غیر از مجرای مرکزی استخوان، مجاري دیگری

وجود دارد که محتوى رگهای خونی و لنفی‌اند. کدام مورد درباره این مجاري درست است؟

۱۱ همه آنها، با تیغه‌های استخوانی مجاورت دارند. حصاره همه با تنفسه دارند

۱۲ فقط بعضی از آنها حاوی مجموعه‌ای از رشته‌های عصبی هستند.

۱۳ همه آنها حاوی یاخته‌های چربی و مقادیر فراوانی یاخته‌های بنیادی میلوبنیدی‌اند.

۱۴ فقط بعضی از آنها دیواره‌ای از جنس بافت پیوندی دارند و با مجرای مرکزی استخوان نیز موازی هستند.

یاخته نیازمند درجهت فشرده ننم

دیواره‌های معابر و بعثت پیوندی عالیه ندارند

جوار دارند، خوده + لنفه + سسته عصبیه لند

«صلما»

بعثت پیوندی همه تنفسه طبق است.

گزینه درست: ۱

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

بیش‌بینی از سوال تیر:



# سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست‌شناسی

۱۱ با توجه به اطلاعات کتاب درسی درباره تنظیم مثبت و منفی در باکتری اشرشیاکلای، کدام مورد درباره توالی‌های تنظیمی مؤثر در شروع رونویسی نادرست است؟

WWW.SHEMATIC.PD

- ۱) فقط یکی از آنها، در مجاورت نخستین ژن قرار دارد.
- ۲) هر دوی آنها، بر ساختار اول محصول آخرین ژن بی‌تأثیرند.
- ۳) فقط یکی از آنها، باعث می‌شود تا رابسپاراز اولین نوکلئوتید رمزه را در رشته الگو به‌طور دقیق پیدا کند.
- ۴) هر دوی آنها، می‌توانند به مولکولی متصل شوند که یک یا چند نجیره بلند و بدون شاخه دارد.

۶. این حکایت این صفت که اولین نوکلئوتید، اسماه‌های

ک

رشته الگو، می‌دارد نه، منته

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

۱۲ در بخشی از کتاب درسی، نمودار مزیت زندگی گروهی نوعی جانور نشان داده شده، چند مورد برای تکمیل عبارت

به سه آنالوگ به کدام

ک

جسته

زیر مناسب است؟

«این جانور و ..... دارند.»

الف - شیرکوهی، اندام‌های همتا

د - خفاش دیواره کاملی بین دو بطن

۱)

۲)

۳)

ب

ـ پشه، اندام‌های آنالوگ

ـ ملخ، بخش حجیمی در انتهای مری

ـ

هر دو حمله این جانور

شیوه پاره پنه نیز با عارضه متابعه داشته

صفحه سکاندار و قلب دو بطنی دارد

که کبوتر نیز پنه و عرضه است.

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



# سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۲ - زیست‌شناسی



گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

۱۴ فردی در ناحیه انگشت دست دچار مارگزیدگی شده است. جهت تسريع روند بهبودی، به فرد حادثه‌دیده پادزه

سم مار تزریق نموده‌اند، کدام مورد درباره وقایعی که در بدن این فرد رخ می‌دهد، درست است؟

۱) تعدادی از پادتن‌های غیرخودی، در درون یاخته‌های فرد تجزیه می‌شود. **مکعبها، ممکن است که کمتر از ۱٪ از عزم صفات**

۲) تعدادی از یاخته‌های **دایتیکی**، خود را به گره‌های لنفی کف دست می‌رسانند.

۳) تعداد زیادی از یاخته‌های پادتن‌ساز غیرخودی، به تولید پادتن ادامه می‌دهند. **پستانه، تبرقها**

۴) مار منحصرًا به واسطه فعالیت سریع سومین خط دفاعی فرد، خنثی می‌شود. **- سلکت و دن دن تریه صکوت.**

**بعضی از اطلاعات در سومین خط**

**کدام پسر لقوسی در کدر نیست؟**

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



## سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۲ - زیست شناسی

با توجه به مطالب کتاب درسی، کدام مورد زیر را می‌توان بیان نمود؟ ۱۵

۱) در نمودار طیف جذبی رنگیزه‌های فتوسنتزی، میزان  $O_2$  تولید شده، در محدوده ۵۰۰ تا ۶۰۰ نانومتر قابل مشاهده است.

۲) حداکثر جذب کاروتوپلیکها، بیانگر طول موجی از طیف فتوسنتز است که این رنگیزه‌ها در آن طول موج توانایی جذب را دارند.

۳) بدون درنظر گرفتن مقدار جذب رنگیزه‌ها در هر طول موج از محدوده نور مرئی، میزان فتوسنتز در این بازه قابل ارزیابی است.

۴) طول موج حداکثر جذب سبزینه (کلروفیل) a، در دو نوع سامانه تبدیل انرژی یکسان است.

حینه ۷۰۰ nm و حینه ۶۸۰ nm

گزینه درست: ۳

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

در خصوص فناوری‌های نوین زیستی، کدام مورد زیر نادرست است؟ ۱۶

۱) برای تولید گیاه پنبه مقاوم به آفت، ژن مربوط به سم، ابتدا در خارج از گیاه تکثیر می‌شود.

۲) در علم بیوانفورماتیک، فرضیه‌های قابل آزمون نیاز به بررسی داده‌ها انتخاب می‌شوند.

۳) برای تشخیص بیماری ایدز قبل از بروز علایم اولیه، دنای موجود در خون فرد را استخراج می‌کنند.

۴) به منظور تولید واکسن به روش مهندسی ژنتیک، از اطلاعات ژنتیکی عامل بیماری‌زا استفاده می‌شود.

گزینه درست: ۲

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:





## سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست‌شناسی

۱۹ مطابق با اطلاعات کتاب درسی، کدام عبارت درباره پوشش دولایه‌ای تخمک گیاه کدو، نادرست است؟

۱) به یک گل ناکامل تعلق دارد.

۲) پس از انجام عمل لقاچ باقی می‌ماند.

۳) به طور کامل یاخته‌های بافت خورش را احاطه می‌کند.

۴) از طریق پایه‌ای به دیواره بخش حجیم برچه، متصل است.



گزینه درست: ۳

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

۲۰ مقدار مشخصی پیسین از بدن موجود زنده استخراج شده و به صورت خالص درآمده و فعالیت آن در محیط

آزمایشگاه مورد بررسی‌های مکرر قرار گرفته است. کدام مورد، درباره این آنزیم درست است؟

۱) پیش‌ماده‌هایی دارد که از نظر نوع، ترتیب و تعداد واحدهای سازنده می‌توانند متفاوت باشند. آنواع مختلف آن ماده هستند  
۲) تحت هر سطح، حداقل سرعت انجام واکنش را به مقدار یکسانی می‌رساند. سلطه مطلوب  
۳) می‌تواند واکنش‌های لجه‌سازی را با کاهش انرژی فعال‌سازی تسریع کند.  
۴) در محیط تبلیغ می‌تواند به حداقل فعالیت خود برسد.

سیم

گزینه درست: ۱

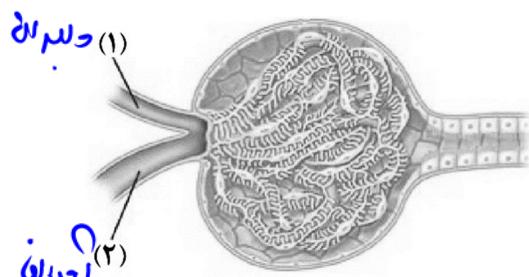
فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



# سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست‌شناسی



۲۱ با توجه به بخش‌های مورد نظر، کدام مورد درست است؟

۱) بخش ۲ همانند بخش ۱، دیوارهای دارد که یاخته‌های پوششی آن با فاصلهٔ ~~بین~~ از یکدیگر قرار گرفته‌اند.

۲) در بخش ۲ نسبت به بخش ۱، میزان مادهٔ دفعی نیتروژن دار آلی کمتر است.

۳) در آندازهٔ کوچک‌تر، مادهٔ دفعهٔ نیتروژن خود را از اینجا خارج نمی‌کند.

۴) با انقباض بخش ۲، جریان خون کلافک (گلومرول) کاهش می‌یابد.

۵) بخش ۱، در ادامه کلافک (گلومرول) را می‌سازد.

۱) نک‌شده و ببرن  
۲) نک‌شده و افزون

گزینه درست: ۳

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / ساده / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:

۲۲ مطابق با اطلاعات کتاب درسی، در نوعی جانور بی‌مهره، مویرگ‌ها در کنار یاخته‌ها قرار دارند و با کمک آب میان‌بافتی،

تبارد مواد غذایی، دفعی و گازها به انجام می‌رسد. کدام عبارت، در مورد این جانور نادرست است؟

۱) همانند قورباغه، از طریق شبکهٔ مویرگی زیرپوستی تنفس می‌کند.

۲) همانند کرم کبد، هر دو نوع دستگاه تولیدمثلی نر و ماده را دارد.

۳) همانند پلاتاریا، از بی‌مهرگان آزادی محسوب می‌شود.

۴) همانند کرم کدو، مجهر با دهان و نوله کوارنی است.

۵) کرم حسته‌دار گیاهی نیست و نولد که اسماهم ندارد

گزینه درست: ۴

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیز:



# سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست شناسی

۲۳

در خصوص عضله دو سر بازوی یک فرد سالم، کدام موارد زیر درست است؟

- ۱) از یک انتهای استخوان زند زبرین متصل است.
  - ۲) از طریق دو زردپی به ناحیه شانه اتصال دارد.
  - ۳) آنزیمی دارد که با استفاده از آن ~~کسین~~ و کراتین فسفات، کراتین می‌سازد.
  - ۴) اغلب با اکسایش نوعی بسپار آمین‌آر، انرژی موردنیاز حود را به دست می‌آورد.
- ۲) «الف» و «ب»**
- ۳) «ب»، «ج» و «د»**

معุมه ۱



**نکسته ضروریست**

گزینه درست: ۱

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

۲۴

کدام مورد، درباره گیرنده‌های شنوایی گوش انسان، نادرست است؟

- ۱) به طور ~~بدروخت~~ در لابهای یاخته‌های پوششی توزیع شده‌اند. ~~غمکنده است به صورت سه سند.~~
- ۲) ناقلین عصبی را در مجرای میانی بخش حلزونی آزاد می‌کنند.
- ۳) همانند نوعی گیرنده حواس پیکری در اثر ارتعاش تحریک می‌شوند.
- ۴) رشته‌های عصبی مرتبط با آنها، از کنار یاخته‌های پوششی عبور می‌کنند.

گزینه درست: ۱

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



## سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست شناسی

۲۵

کدام عبارت در خصوصی زندگی گروهی زنبورهای عسل، درست است؟

۱) زنبورهای کارگر، از تخمک بارور نشانده ملکه به وجود می‌آیند.  
۲) زنبور یابنده محل دقیق منبع غذایی را به زنبورهای کارگر اطلاع می‌دهد.  
۳) گیرندهای نوری زنبورهای کارگر، مسافت آپرتوهای زنبور را دریافت می‌کنند.

منفعت خوب نسبت دارد

گزینه درست: ۲

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

۲۶

در کشاورزی، از نوعی تنظیم‌کننده رشد گیاهی، جهت ممانعت از ریزش برگ استفاده می‌شود. کدام دو نقش زیر به این هورمون اختصاص دارد؟

۱) کنترل علفهای هرز و بالا بردن کیفیت میوه‌ها  
۲) سریع خارج کردن جوانه‌های برج از آب و زرد نمودن پست موز نارس  
۳) پر شاخه و برگ نمودن گل‌های چشمی و چشمکی  
۴) به تعویق اندختن گل‌دهی گیاه زنبق و تأخیر فرایند پیری در گل داودی

کنترل  
سریع  
پر شاخه  
به تعویق

گزینه درست: ۱

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



سوالات گنکور تجربی تیر ۱۴۰۰- زیست شناسی

۲۷

۲۷

در ارتباط با فرایند پروتئین‌سازی در اشرشیاکلای، کدام مورد غیرممکن است؟

 در زمانی که رشته پلیپتیدی از رناتن (ریبوزوم) خارج می‌شود، جایگاه E رناتن خالی است.

 پس از اینکه اتصال tRNA و توالی آمینواسیدها قطع شد، رناتن (ریبوزوم) به اندازه یک رمزه جایه جا می‌شود.

**(۲)** زمانی که جایگاه E رناتن (ریبوزوم) در حال خالی شدن است، tRNA حامل توالی آمینواسیدها در جایگاه A قرار دارد.

۴۹ در زمانی که زیر واحد بزرگ رناتن (ریبوزوم) به زیر واحد کوچک آن متصل می‌شود، جایگاه E و A رناتن خالی است.

• tRNA اونا جابهه خارج میشود

### گزینه درست:

فصل و مبحث:

## سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

سیش، سنه، از سوال، تبریز

جَاهَهُ الْمُؤْمِنُونَ وَلَمْ يَرْجِعُنَّ إِلَيْهِ مُلْكَهُمْ فَلَمْ يَكُنْ<sup>ۖ</sup>

کدام عبارت درست است؟ ۲۸

۱۰ همه جاندارانی که یون آمونیوم را مستقیماً از محیط دریافت می‌کنند، شیمیره مترکننده هستند.

در میکوربیزا، رشتهداری ظریف قارچ‌ها در فضای بین یاخته‌های پوست ریشه گیاهان نفوذ می‌کند.

نهنگام بارندگی‌های شدید، گیاخاک (هموس) می‌تواند به میزان زیاد یون‌های نیترات را حفظ نماید.

۴) پیتوژن تثیت شده توسط ریز جانداران (میکروارگانیسم ها)، پس از مرگ آنها برای گیاهان قابل دسترس است.

1

## گزینه درست:

فصال و مبحث:

## سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

سیش، سینه، از سوال، تا:



 @notrufil

[www.notrrophil.com](http://www.notrrophil.com)



# سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست‌شناسی

۲۹

در خصوص یاخته عصبی حسی مربوط به انعکاس عقب کشیدن دست انسان، چند مورد زیر درست است؟

الف - تعداد آنها کمتر از تعداد یاخته‌های عصبی حرکتی است. **در سطح این هم حسی ۲ کمتر و بیشتر**

ب - طول دارینه (دندریت) آن، از طول آسه (آکسون) اش بیشتر است. **یاخته نهاد حرکتی طولی خود**

ج - دارینه آن و آسه یاخته عصبی حرکتی، در تمام طول در مجاورت یکدیگر قرار دارند.

د - از یک نقطه جسم یاخته‌ای آن، زاندهای خارج و سپس دوشاخه شده است.

۴ (۴)

۳ (۵)

۲ (۲)

۱ (۱)

**آکسون > نهاد**



گزینه درست: ۳

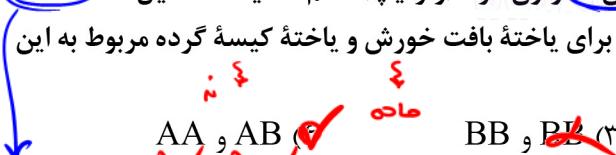
فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

**۳۰** اینکه در نوعی گیاه نهان‌دانه، یاخته میله حامل زن **A** و زن نمود (زنوتیپ) تخم ضمیمه تشکیل شده باشد، کدام زن نمود را می‌توان، به ترتیب (از راست به چپ)، برای یاخته بافت خورش و یاخته کیسه‌گرد مربوط به این تخم در نظر گرفت؟

(۱) **AB** و **AA** **۲** **BB** و **AB** **۳** **AA** و **AB**



گزینه درست: ۳

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



@notrphil

www.notrphil.com



# سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست شناسی

از طبقه چهل عده کدام این میتواند  
زامه (اسپرم)ها پس از تولید

۳۱ کدام مورد درباره دستگاه تولید مثلی یک مرد جوان، درست است؟

۱) زامه (اسپرم)ها پس از تولید، ابتدا توسط یک مجرای واحد به لولهای پیچیده و طویل وارد می‌شوند.

۲) غده‌ای که در پشت آن قرار دارد، انرژی لازم برای فعالیت زامه (اسپرم)ها را فراهم می‌کند.

۳) مجرای زامه بر از بخش انتهایی میزبانی عبور کرده و ترشحات غده وزیکول سمینال را دریافت می‌کند.

۴) مجرای محتوی زامه (اسپرم)ها و مایعی غنی از فروکتوز، در درون نوعی اندام، به میزانه متصل می‌شود.

حقیقت ممکن است

پرسنل

سنت منه ن، است، بعد

گزینه درست: ۴

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

۳۲ فرد ایستاده‌ای را در نظر بگیرید که پاها یش را جفت کرده، دستانش را آویزان نموده و کف آنها را به سمت جلو قرار

داده است. به طور معمول کدام مورد، درباره این فرد نادرست است؟ (در نظر بگیرید منظور از سر استخوان زند زبرین

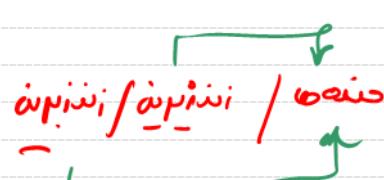
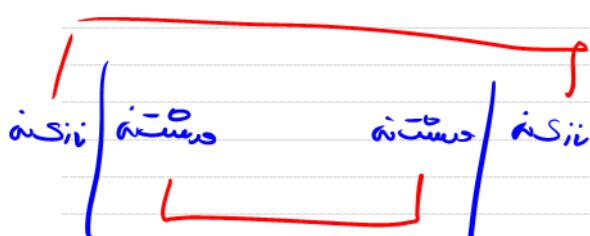
و زیرین، هر یک بخشی است که با استخوان بازو مفصل تشکیل می‌دهد.)

۱) استخوان‌های قطره‌تر دو ساق پا نسبت به استخوان‌های نازک‌تر آن دو، به یکدیگر نزدیک‌ترند

۲) استخوان زند زبرین نسبت به استخوان زند زبرین به بخش محوری اسکلت نزدیک‌تر است

سر استخوان زند زبرین نسبت به سر استخوان زند زبرین در موقعیت بالاتری قرار دارد. سر زند زبرین به کدام حمله است؟

۳) استخوان قطره‌تر ساق پا، نسبت به استخوان بازو طول بیشتری دارد.



گزینه درست: ۳

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



# سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست شناسی

**۳۳** مطابق با مطالب کتاب درسی، همه فرایندهای آزاد شدن انرژی از گلوکز را که در گیاهان می‌تواند رخ دهد، در نظر

بگیرید. در کدام مورد، تولید یون مثبت غیرممکن است؟

۱) در واکنشی، که بیش ماده، قندی دو فسفاته و فراوردها قندهای تک فسفاته هستند.

۲۵ د، واکنش، که فا او، ده نسبت به بیش ماده، یک گوه فسفات بیشتر دارد.

**نحوه** د، واکنش که فامده نسبت به بیش ماده، اته اکسیژن کمته دارد.

**د** مراکز که در شرایط مختلف ایجاد شوند، هستند.

کار و انسانی که پیش مادہ و گراووڈہ مژ دو سے تربیتی مسندید.

سیلیکون

NADH's O<sub>2</sub>  
use

Winnipeg Spring + Hr

www.wps.com

## گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش بینی، از سوال تیر:

۳۴ کدام مورد، پرای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«به طور معمول، همه باخته‌های از مراحل تخمک‌زایی، که در تخدمان، .....».

بـ ۲۰ ک خانه حوان، به و مـ ۲۱ آند، دنامـ ۲۲ هـ بـ ۲۳ لـ ۲۴ سـ ۲۵ دـ ۲۶ نـ ۲۷ اـ ۲۸ وـ ۲۹ اـ ۳۰ سـ ۳۱

۱۰) یک جنب: دخت بافت م شنید، دو مجموعه فامت: (ک ممهمه) داند

**سیک**، دخت همان را ففت و شنید، سه مجامعت باشد اختراع، مخاط و مشکدگان قبار خواهند گرفت.

ک نیز دختر محمد داندیش هم تابه (تادیل) ه تن که هنگ دست داشته باشد.

## یک نوراد دختر

گزینه درست:

فصل و مبحث:

## سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

سشنہ از سوالات:



# سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست‌شناسی

دو بخش از هیپوتالاموس انسان را در نظر بگیرید که هورمون‌های بخش پسین هیپوفیز را می‌سازند. در ارتباط با بخشی که نسبت به بخش دیگر در موقعیت پایین‌تری قرار دارد، چند مورد زیر درست است؟ (در نظر بگیرید فرد به حالت ایستاده است و سر، گردن و تنہ او در یک راستا قرار دارند).

- ۵ - در مقایسه با بخش دیگر، با آسه (آکسون)‌هایی مرتبط است که طول بسیار بلطفی دارد.
- ۶ - پایانه‌های آسه (آکسون)‌هایی مرتبط با آن در ساقه هیپوفیز از خارج است.
- ۷ - جسم یاخته‌های عصبی مرتبط با آن در درون استخوان **نمک** جمجمه است. **هیپوتالاموس** کف صمغی است.
- ۸ - در مقایسه با بخش دیگر، با آسه (آکسون)‌هایی، اد تباط دارد که به هیپوفیز پیشین نزدیک‌تر است.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)



گزینه درست: ۱

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

با توجه به مطالعه کتاب درسی، کدام عبارت درباره یک نوجوان سالم (N)، همان فرد ۱۵ روز پس از آخرین مصرف کوکائین (T) و همان فرد ۱۰۰ روز پس از آخرین مصرف این ماده مخدر (H)، نادرست است؟

(۱) در حالت T نسبت به حالت N، احتمال افسردگی بیشتر است.

(۲) در حالت H، توانایی قضاوت و یادگیری کمتر از حالت N است.

(۳) در حالت H، میزان فعالیت بخش پیشین مغز به اندازه حالت N رسیده است. **باز هم همین میزان فعالیت لوب سینه**

(۴) در حالت H نسبت به حالت T، مشکلات احتمالی بینایی می‌تواند رو به بهبود باشد.

**معذرت! این سؤال از سوابق امتحانی است**

گزینه درست: ۴

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



## سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست‌شناسی

۳۷ در صورت بروز کدام رخداد، یک یاخته طبیعی می‌تواند دستخوش ناهنجاری ساختاری در فامتن شود؟

۱) مبادله دو قطعه از فامتن (کروموزوم)‌های همتا در کاستمان (میوز) ۲) **نهفته است**

۳) قرارگیری نوکلئوتید A به جای T، در رمز مربوط به ششمین آمینواسید **سنتوست بی جنسیت**

۴) جدا نشدن فامتن (کروموزوم)‌های شماره ۲۱ از یکدیگر طی مراحل تخمکزایی **سنتوست بی جنسیت**

۵) جدا شدن قطعه‌ای از یک فامتن (کروموزوم) و اتصال آن به محل جدیدی بر روی همان فامتن **به عنوان کم معنو**

گزینه درست: ۵

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

۳۸ در ارتباط با بخشی از پوست انسان که برای مدت طولانی تحت تأثیر اشعه فرابنفش خورشید قرار گرفته، کدام مورد،

به طور حتم رخ می‌دهد؟ **بطه نهاد**

۱) ورود یاخته‌ها به مرحله G<sub>0</sub>

۲) مرگ برنامه‌ریزی شده یاخته‌ها

۳)

۴) تغییر فعالیت نوعی پروتئین **نمایه شده مربوط به مصافت سینه**

۵) افزایش سرعت تقسیم یاخته‌ها

حنا آسب عیه و ...

**لگ آسب زید با سه معنی است خنکه ولی معنی است رخ نهد.**

گزینه درست: ۵

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



## سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰- زیست‌شناسی

۳۹

به منظور تهیه کاربوبیپ یک فرد مبتلا به نشانگان داون، از فامتن (کروموزوم)‌های کدام مرحله یا مراحل تقسیم یاخته، می‌توان استفاده کرد؟

۴) تلوفاز و پرومترافاز

۳) متافاز

۲) تلوفاز

۱) انتهای آنفاز

گزینه درست: ۳

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

۴۰

مطابق با اطلاعات کتاب درسی، نوعی رفتار فقط در دوره خاصی از زندگی جوجه غازها (تازه از تخم درآمده)، دیده می‌شود. کدام عبارت در مورد این رفتار، درست است؟

۱) نهاده هست

۲) می‌تواند باعث افزایش موفقیت تولیدمثلی مادر شود.

۳) جاعث می‌شود تا جوجه هست با پرندۀ هم‌گونه خود ارتباط برقرار کنند. بعثت سبک با هدف مهیج احتمالاً عمد

۴) به طور هنگام تولد در جوجه‌ها ایجاد شده و رفتاری کاملاً غریزی است.

۵) سنده رخداده کنن.

نهاده پنیر

گزینه درست: ۱

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



## سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست‌شناسی

۱۴

در ارتباط با غده فوق کلیه یک خانم جوان، چند مورد زیر می‌تواند درست باشد؟

- ا) - با پُرکاری بخش قشری این غده، صدا به صورت **بیشتر** درآمده و تعداد موهای صورت بیشتر می‌شود. **حمسه ۱۰۰ نسبت ۲۰٪**
- ب) - با کمکاری بخش قشری این غده، غلظت گویچه‌های فرم حور **بالا** می‌زود و میزان بروون ده قلبی کم می‌شود.
- ج) - با پُرکاری بخش قشری این غده، عضلات و استخوان‌ها ضعیف می‌شود. **کوئینزل ۱۰٪ صحف ۵۰٪**
- د) - با کمکاری بخش مرکزی این غده، توان فرد برای مقابله با شرایط استرس زاده می‌شود.

۴

۳

۲

۱

<b>۱۰۰٪</b>	<b>۵۰٪</b>	<b>۵٪</b>	<b>۱٪</b>
<b>کمکاری</b>	<b>مکاری</b>	<b>کمکاری</b>	<b>کمکاری</b>
<b>اکسیتیزین</b>	<b>اکسیتیزین</b>	<b>اکسیتیزین</b>	<b>اکسیتیزین</b>
<b>کوئینزل</b>	<b>کوئینزل</b>	<b>کوئینزل</b>	<b>کوئینزل</b>
<b>صفحه</b>	<b>صفحه</b>	<b>صفحه</b>	<b>صفحه</b>

۴ گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

۱۵

مطابق با اطلاعات کتاب درسی، در خصوص پنج ساختاری که مراحل فشرده شدن فامتن (کروموزوم) را نشان می‌دهد.

کدام مورد نادرست است؟

(۱) در ساختار دوم و پنجم، مارپیچ دورشته‌ای وجود دارد. **۱۰**

(۲) در ساختار سوم و چهارم، ساختارهای فنری شکل به وجود آمده‌اند. **۱۰**

(۳) در ساختار اول و دوم، وجود میان‌کنش پروتئین‌های ساختاری ضروری است. **۱۰**

(۴) در ساختار چهارم و پنجم، واحدهای تکراری غیرمجاور، به یکدیگر نزدیک شده‌اند. **۱۰**

**ساختار اول پیشنهاد ندارد و فقط عده مناسب را اشاعه نماید**

**۱۰۰٪ اول ساختار**

۱۰ گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:



@notrphil

www.notrphil.com



## سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰ - زیست‌شناسی

۴۳ با فرض طبیعی بودن مقدار اکسیژن محیط و درنظر گرفتن هر دو صفت هموفیلی و داسی شدن گویچه‌های قرمز، کدام مورد می‌تواند نشانگر حالتی باشد که فقط یک نوع ژن نمود (ژنوتیپ) برای فرزند دختر محتمل است و این دختر فقط رخ نمود (فنونتیپ) مادر (نه رخ نمود پدر) را نشان خواهد داد؟

- ۱) مادر بیمار و پدر بیمار **رخ غدیده پر حم نشانه**  ۲) مادر سالم و پدر بیمار **حصت بیمار**  ۳) مادر سالم و پدر سالم  ۴) مادر سالم و پدر سالم

بعنوان

۱) حصت بیمار  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

بعنوان

۲) حصت بیمار  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

۳) حصت سالم  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

۴) حصت سالم  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال:

آسان / متوسط / سخت

بیش‌بینی از سوال تیر:

۴۴ کدام ویژگی را می‌توان برای هر نیمکره موجود در مغز انسان درنظر گرفت؟

۱) در بخش خارجی آن، جسم یاخته‌های عصبی و رشته‌های عصبی بدون میلین وجود دارد.

۲) مایع معزی - نخاعی، حفره (بطن) درون آن را پُر کرده است

۳) در یادگیری و تفکر نقش اصلی را دارد.

۴) لوب بویابی مجاور است.

۱) حصت سالم علیم دارد

۲) قشر غ است نیمکره

۳) هرمیگمه اطباق دارد

گزینه درست:

فصل و مبحث:

سطح سوال:

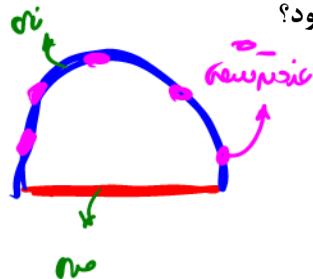
آسان / متوسط / سخت

بیش‌بینی از سوال تیر:



## سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۰- زیست‌شناسی

۴۵ در یکی از لایه‌های ساختار بافتی دیواره نای انسان، بخش حجیمی وجود دارد که دو انتهای آن توسط بافت ماهیچه‌ای صاف به یکدیگر متصل شده است. کدام مورد زیر را نمی‌توان درباره این بخش بیان نمود؟



۱) در مجاورت با تعدادی غدهٔ ترشحی قرار دارد.

۲) حاصل چین‌خوردگی مخاط به سمت داخل است. **اصعبه نایم که!**

۳) انواعی از یاخته‌های رشتہ‌های کلازن و مادهٔ زمینه‌ای دارد.

۴) با فاصله از یاخته‌های سنگ‌فرشی **حنلایه‌ای** فرار گرفته است.

**عفونوف حنله که آن وعدهٔ چین‌خورد است**

گزینه درست: ۲

فصل و مبحث:

سطح سوال: آسان (متوسرا / سخت)

پیش‌بینی از سوال تیر:

