

فایل آزمون ۵۰٪ اول مباحث به همراه پاسخ نامه کلیدی

هدیه بهاری سنا برای شما در روزهای آغازین سال نو

ولے فقط همین نیست! ما یہ سورپرائز ہم برات داریم!

مے تونے همه آزمون های آزمایشی سنا رو شامل :

• فایل سوال و پاسخ تشریحی آزمون های برگزار شده

• آزمون های آنلاین پیش رو با کارنامه، رتبه، تراز و پاسخ تشریحی

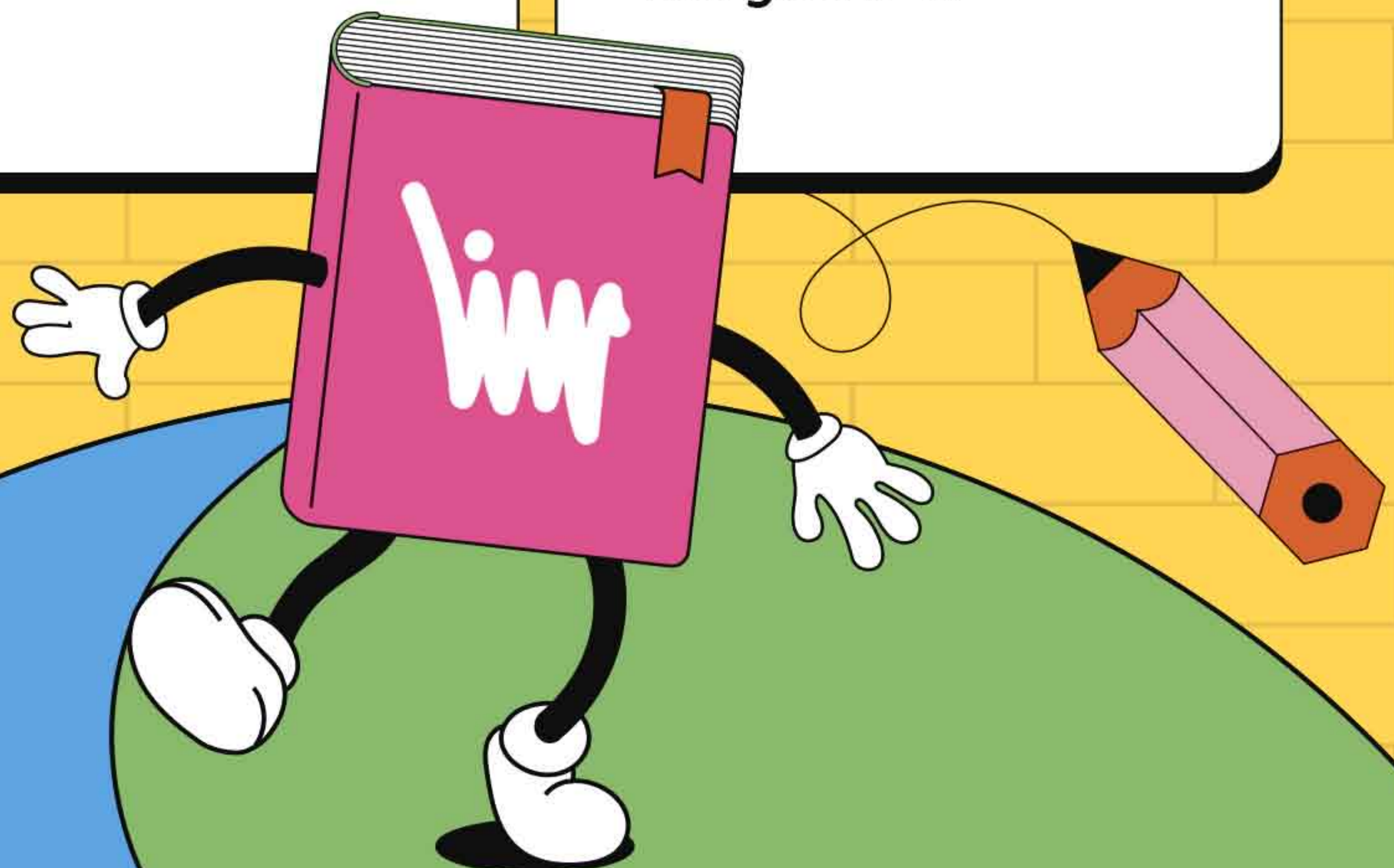
با ۵۰٪ تخفیف ثبت نام کنے!

خرید تلفنی

تماس با کارشناسان سنا :
ارتباط از طریق تلگرام ایتا و یا واتساپ:
خانم باباپور: ۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۲
خانم اکبری: ۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۱

خرید آنلاین

لینک خرید:
yun.ir/newyear1403
کد تخفیف ۵۰٪:
newyear1403



۱- گزینه (الف) صحیح است سطح سؤال: ساده مبحث سؤال: کلیات - تاریخچه

۲- گزینه (الف) صحیح است سطح سؤال: متوسط مبحث سؤال: کلیات - ساختار

۳- گزینه (ج) صحیح است سطح سؤال: ساده مبحث سؤال: کلیات - درمان

۴- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: متوسط مبحث سؤال: کوکسی های گرم منفی

۵- گزینه (ج) صحیح است سطح سؤال: ساده مبحث سؤال: کوکسی گرم مثبت - استافیلوکوک ها

مبحث سؤال: کلیات-درمان

سطح سؤال: سخت

مبحث سؤال: کلیات-متابولیسم

سطح سؤال: متوسط

۷- گزینه (د) صحیح است

مبحث سؤال: کلیات-متابولیسم

سطح سؤال: متوسط

۸- گزینه (ب) صحیح است

مبحث سؤال: کلیات-ژنتیک

سطح سؤال: ساده

۹- گزینه (ج) صحیح است

مبحث سؤال: کلیات-رنگ آمیزی

۱۰- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: ساده

مبحث سؤال: کوکسی های گرم مثبت-استافیلوکوک ها

سطح سؤال: ساده

۱۱- گزینه (الف) صحیح است

مبحث سؤال: کوکسی های گرم مثبت

سطح سؤال: ساده

۱۲- گزینه (ج) صحیح است

۱۳- گزینه (د) صحیح است

سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: باسیل های گرم مثبت - کورینه باکتریوم ها

دیفتری بیماری خاص انسان است که طی مراحل زیر ایجاد میشود:

- ۱- آئزین دیفتری: در این مرحله، باکتری در حلق و لوزه مستقر میشود و سم تولید میکند. این پدیده موجب تخریب اپیتلیوم، واکنش های التهابی و تشکیل لایه ای به نام غشاء کاذب میشود.
- ۲- کروپ: در این مرحله باکتری در ناحیه حنجره مستقر شده و سم تولید میکند. در نتیجه موجب اختلال تکلم و اختلال صوتی - تنفسی میشود و غدد لنفاوی ناحیه گردن متورم میشود که به آن گردن گاوی (Bull neck) میگویند.
- ۳- توکسمی: در این مرحله توکسین باکتری (نه خود باکتری) جذب خون شده و اختلال در ارگان های حیاتی مثل قلب، مغز و کلیه را سبب میشود و موجب مرگ بیمار میشود.
- ۴- ممکن است میکروب دیفتری در پوست، چشم، گوش و دهان با تولید سم موجب ایجاد زخم بشود که به آن تروپیکال اولسر یا Desert Sore میگویند.

۱۴- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: ساده

مبحث سؤال: باسیل های گرم مثبت بدون اسپور

نکات آزمایشگاهی گاردنرلا واژینالیس:

- ۱- با افزودن پتاس ۱۰ درصد به ترشحات چرکی بیمار، بوی ماهی گندیده ایجاد میشود.
- ۲- در آزمایش مستقیم از ترشحات چرکی، کلوسل (Clue cell) دیده میشود. کلوسل یک سلول اپیتلیال است که اطراف آن کوکوباسیل های گرم مثبت متغیر دیده میشود.
- ۳- این باکتری روی بلاد آگار همولیز بتا دارد و آزمایش هیدرولیز هیپورات آن مثبت است.

۱۵- گزینه (د) صحیح است

سطح سؤال: ساده

مبحث سؤال: کلیات - ضد عفونی کننده ها

فیلترهای HEPA (High efficiency particulate air) برای جداسازی باکتری ها و قارچ های موجود در هوا استفاده میشود. این فیلترها برای ویروس ها و باکتری های خیلی کوچک کاربردی ندارد.

۱۶- گزینه (الف) صحیح است

سطح سؤال: ساده

مبحث سؤال: کلیات - ضد عفونی کننده ها

برای کنترل اتوکلاو، یک سرنگ از اسپور باسیلوس استئاروترموفیلوس را در مرکز بسته های مواد یا وسایل اتوکلاو قرار میدهند و بعد از اتمام فرآیند اتوکلاو، خارج کرده و در دمای ۳۷ درجه انکوبه میکنند. اگر فرایند استریلیزاسیون موفقیت آمیز باشد، اسپور از بین رفته و باکتری رشد نمیکند.

۱۷- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: سخت

مبحث سؤال: کلیات - آنتی بیوتیک ها

آنتی بیوتیک های مهار کننده جزء 50s:

(ماکرو لید ها شامل اریترومایسین - آزیترومایسین - کلاریترومایسین - اسپیرامایسین - تلی ترومایسین - اوله آندومایسین - کاربو مایسین) + کلرامفنیکل + لینکومایسین + کلیندامایسین + نیترا فورانتین + استرپتوگرامین + آگزازولیدینون
آنتی بیوتیک های مهار کننده ی جزء 30s ریبوزوم:
آمینو گلیکوزیدها (شامل استرپتومایسین - آمیکاسین - نئومایسین - جنتامایسین - نتیل مایسین - کانامایسین - توبرامایسین - سیزومایسین - فنیل مایسین)
آمینوسایکلیتول ها: اسپکتینومایسین

تتراسایکلین ها (داکسی سایکلین + مبنو سایکلین + گلی سایکلین + تایجی سایکلین + اکسی تتراسایکلین) + پورامایسین
این آنتی بیوتیک ها با ممانعت از ترجمه، باعث مهار سنتز پروتئین ها میشوند.

نکته: کوئینوپریستین و دالفوپریستین از مشتقات استرپتوگرامین است.

نکته: سیکلو هگزامید با اتصال به جزء 60s ریبوزوم یوکاریوت ها و مهار پپتیدیل ترانسفراز، مانع از تولید شدن زنجیره میشود.

۱۸- گزینه (الف) صحیح است

سطح سؤال: ساده

مبحث سؤال: کوکسی های گرم مثبت - استرپتوکوک ها

پروتئین M در استرپتوکوک پیوژن دارای نقش های زیر است:

- ۱- پروتئین M به همراه لیپوتیکوئیک اسید موجب اتصال باکتری به فیبرونکتین میشود
 - ۲- سوپر آنتی ژن است
 - ۳- موجب تخریب C3b کمپلمان میشود.
 - ۴- دارای دو نوع است که نوع I آن نمایان (Exposed) و نوع II آن پنهان است.
- در عفونت های چرکی و گلو مریولونفریت هر دو نوع و در تب روماتیسمی فقط نوع I دخالت دارد.

۱۹- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: ساده

مبحث سؤال: ساده - کوکسی های گرم مثبت

در آزمایش مستقیم پنوموکوک از نمونه ی خلط یا ترشحات چرکی گوش، باکتری به شکل دیپلوکوک های گرم مثبت شعله شمعی کپسول دار دیده میشود و کپسول در محل کوکسی ها فرورفتگی پیدا نمیکند.

در کشت روی بلاد آگار، پنوموکوک دارای کلنی های سفید، گنبدی شکل با مرکز فرورفته یا اصطلاحاً نافی شکل میباشد که در شرایط آزمایشگاهی با همولیز بتا دار است. در کلاس (آنانالیز) حضور آزمون های کشوری بسته های آموزشی مشاوره رایگان

سؤال ۲۰	سؤال ۲۱	سؤال ۲۲	سؤال ۲۳
سؤال ۲۴	سؤال ۲۵	سؤال ۲۶	سؤال ۲۷
سؤال ۲۸	سؤال ۲۹	سؤال ۳۰	

قارچ شناسی ۲۰ (۲۱-۴۰)

مبحث سؤال: بیماری های قارچی سطحی

۲۱- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: آسان

مبحث سؤال: کلیات

سطح سؤال: متوسط

۲۲- گزینه (الف) صحیح است

مبحث سؤال: کلیات قارچ

سطح سؤال: متوسط

۲۳- گزینه (ب) صحیح است

مبحث سؤال: کلیات قارچ

سطح سؤال: متوسط

۲۴- گزینه (الف) صحیح است

مبحث سؤال: کلیات قارچ

سطح سؤال: متوسط

۲۵- گزینه (ب) صحیح است

مبحث سؤال: بیماری های قارچی سطحی

سطح سؤال: آسان

۲۶- گزینه (ج) صحیح است

مبحث سؤال: بیماری های قارچی احشایی

سطح سؤال: متوسط

۲۷- گزینه (د) صحیح است

مبحث سؤال: بیماری های قارچی احشایی

سطح سؤال: متوسط

۲۸- گزینه (ب) صحیح است

مبحث سؤال: بیماری های قارچی سطحی

سطح سؤال: متوسط

۲۹- گزینه (ب) صحیح است

مبحث سؤال: کلیات قارچ

سطح سؤال: متوسط

۳۰- گزینه (ج) صحیح است

مبحث سؤال: کلیات

سطح سؤال: متوسط

است

مبحث سؤال: کلیات قارچ

سطح سؤال: آسان

۳۲- گزینه (ج) صحیح است

مبحث سؤال: بیماری های قارچی سطحی

سطح سؤال: متوسط

۳۳- گزینه (ج) صحیح است

مبحث سؤال: کلیات قارچ

سطح سؤال: آسان

۳۴- گزینه (ب) صحیح است

مبحث سؤال: بیماری های قارچی جلدی

سطح سؤال: سخت

۳۵- گزینه (د) صحیح است

مبحث سؤال: بیماری های قارچی جلدی

سطح سؤال: متوسط

۳۶- گزینه (الف) صحیح است

مبحث سؤال: کلیات قارچ

سطح سؤال: متوسط

۳۷- گزینه (ج) صحیح است

مبحث سؤال: کلیات قارچ

سطح سؤال: متوسط

۳۸- گزینه (ب) صحیح است

مبحث سؤال: کلیات قارچ

سطح سؤال: آسان

۳۹- گزینه (الف) صحیح است

مبحث سؤال: بیماری های قارچی زیر جلدی

سطح سؤال: متوسط

۴۰- گزینه (د) صحیح است

ویروس شناسی ۲۰ (۴۱-۶۰)

مبحث سوال: کلیات

سطح سوال: آسان

۴۱- گزینه (د) صحیح است

مبحث سوال: کلیات

سطح سوال: متوسط

۴۲- گزینه (ج) صحیح است

مبحث سوال: کلیات

سطح سوال: متوسط

گزینه (ب) صحیح است

مبحث سوال: کلیات

سطح سوال: سخت

گزینه (ب) صحیح است

مبحث سوال: کلیات

سطح سوال: آسان

گزینه (ب) صحیح است

مبحث سوال: کلیات

سطح سوال: سخت

گزینه (د) صحیح است

مبحث سوال: پاکس ویروس

سطح سوال: متوسط

گزینه (ب) صحیح است

مبحث سوال: پاروو ویروس

سطح سوال: سخت

گزینه (د) صحیح است

مبحث سوال: آدنو ویروس

سطح سوال: متوسط

گزینه (ج) صحیح است

مبحث سوال: هپادنا ویروس

سطح سوال: متوسط

گزینه (الف) صحیح است

مبحث سوال: آدنو ویروس

سطح سوال: آسان

گزینه (ب) صحیح است

مبحث سوال: هرپس ویروس

سطح سوال: سخت

گزینه (د) صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال: هرپس

مبحث سوال: پاکس ویروس

سطح سوال: متوسط

۵۴- گزینه (ب) صحیح است

مبحث سوال: هپادنا ویروس

سطح سوال: متوسط

۵۵- گزینه (ب) صحیح است

مبحث سوال: کلیات

سطح سوال: سخت

۵۶- گزینه (ج) صحیح است

مبحث سوال: پاکس ویروس

سطح سوال: متوسط

۵۷- گزینه (ب) صحیح است

مبحث سوال: کلیات

سطح سوال: سخت

۵۸- گزینه (د) صحیح است

مبحث سوال: پاروو ویروس

سطح سوال: متوسط

۵۹- گزینه (د) صحیح است

مبحث سوال: هرپس ویروس

سطح سوال: آسان

۶۰- گزینه (ب) صحیح است

ایمنی شناسی ۲۰ (۶۱-۸۰)

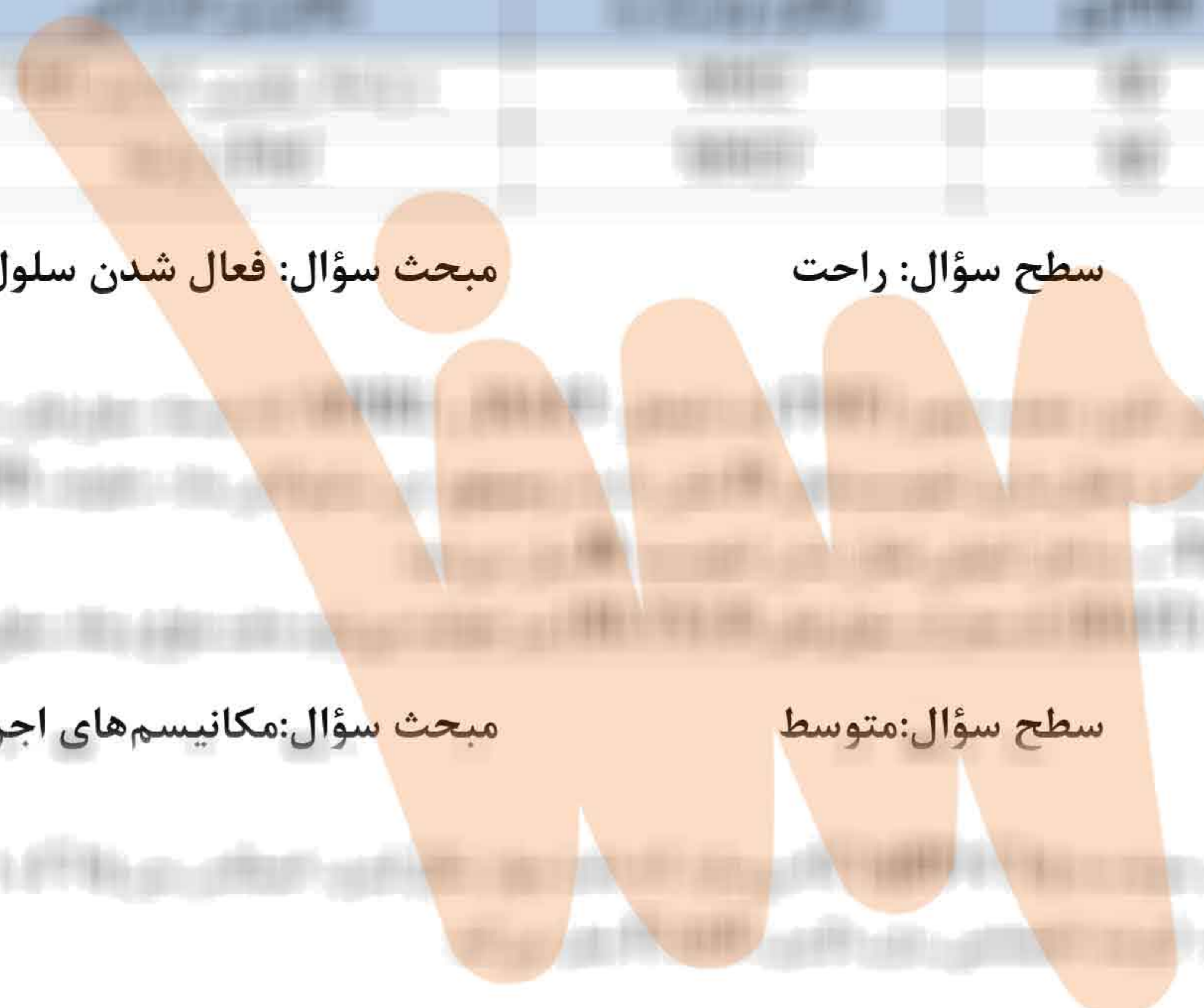
مبحث سؤال: تمایز و عملکرد سلول های T اجرایی CD8⁺

۶۱- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: راحت



Flowchart of the Laboratory

ردیف	نام آزمایش	واحد اندازه گیری	نوع آزمایش	تعداد
۱
۲



۶۲- گزینه (ج) صحیح است سطح سؤال: راحت مبحث سؤال: فعال شدن سلول B و تولید آنتی بادی

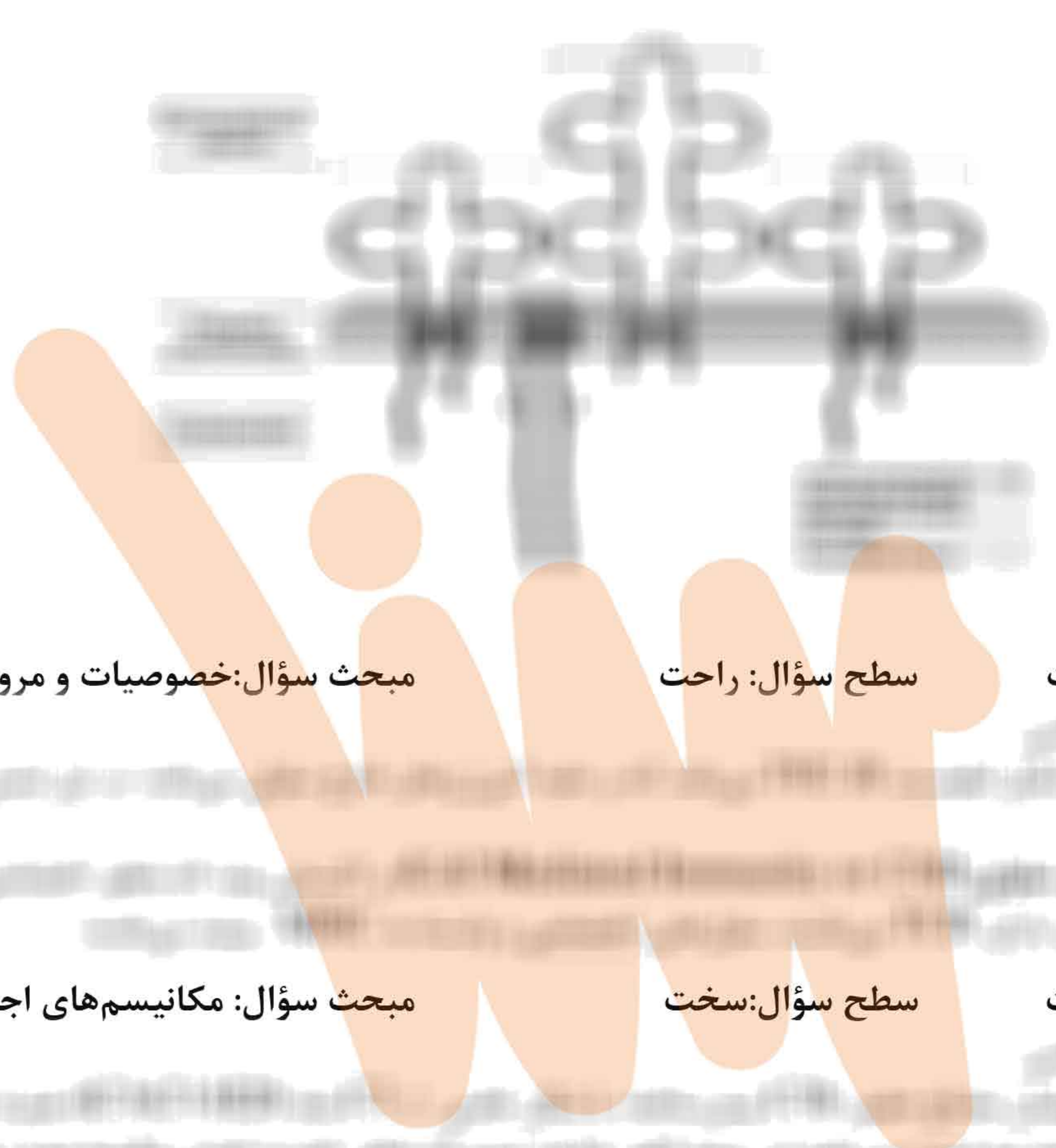
۶۳- گزینه (الف) صحیح است سطح سؤال: متوسط مبحث سؤال: مکانیسم های اجرایی ایمنی همورال

۶۴- گزینه (د) صحیح است سطح سؤال: راحت مبحث سؤال: تمایز و عملکرد سلول های T اجرایی CD4+



سطح سؤال: راحت

مبحث سؤال: فعال شدن سلول B و تولید آنتی بادی



۶۷- گزینه (ج) صحیح است

سطح سؤال: راحت

مبحث سؤال: خصوصیات و مرور کلی بر پاسخ‌های ایمنی

۶۸- گزینه (ج) صحیح است

سطح سؤال: سخت

مبحث سؤال: مکانیسم‌های اجرایی ایمنی همورال

۶۹- گزینه (د) صحیح است

سطح سؤال: راحت

مبحث سؤال: فعال شدن سلول B و تولید آنتی بادی

گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: راحت



۷۰- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: راحت
۷۱- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: راحت
۷۲- گزینه (د) صحیح است سطح سؤال: راحت
۷۳- گزینه (د) صحیح است سطح سؤال: راحت

مبحث سؤال: مکانیسم‌های اجرایی ایمنی همورال

۷۱- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: راحت

۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵
----	----	----	----	----

مبحث سؤال: فعال شدن سلول B و تولید آنتی‌بادی

سطح سؤال: راحت

۷۳- گزینه (د) صحیح است



گزینه (الف) صحیح است

سطح سؤال: راحت

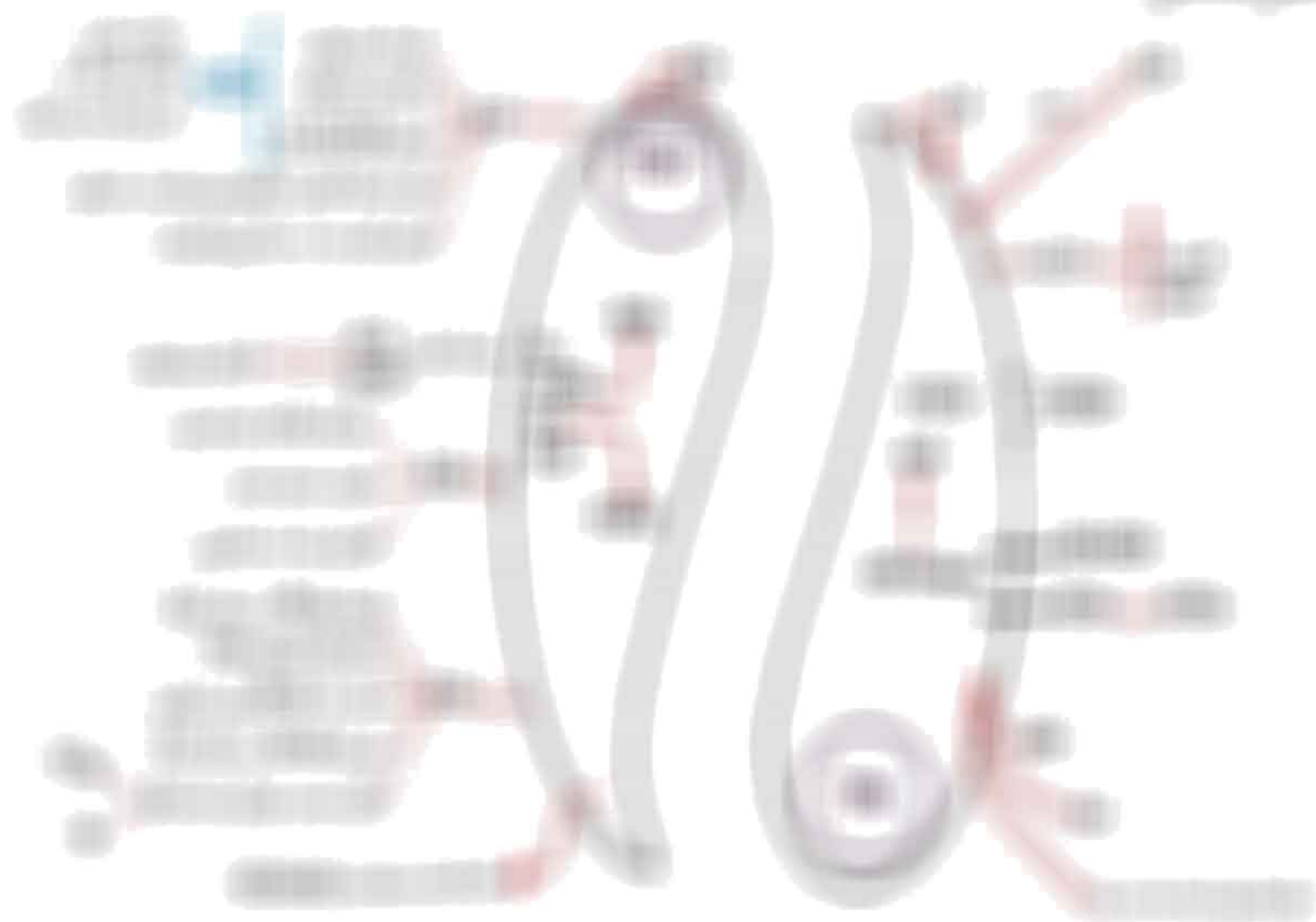
مبحث سؤال: مکانیسم های اجزای دستگاه گوارش

گزینه (د) صحیح است

سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: سلول ها و بافت های سیستم ایمنی





گزینه (الف) صحیح است

سطح سؤال: راحت

مبحث سؤال: تکامل لنفوسیتی و باز آرایه های بزرگ

گزینه (الف) صحیح است

سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: مکانیسم های اجرایی ایمنی همورال

انگل شناسی ۲۰ (۸۱-۱۰۰)

گزینه (د) صحیح است

سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: کلیات تک یاخته شناسی

گزینه (ج) صحیح است

سطح سؤال: سخت

مبحث سؤال: کلیات تک یاخته شناسی

گزینه (الف) صحیح است

سطح سؤال: خیلی سخت

مبحث سؤال: آمیب ها

۸۵- گزینه (ب) صحیح است

سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: آمیب‌ها

۸۶- گزینه (د) صحیح است

سطح سؤال: سخت

مبحث سؤال: تاژکداران خون و نسج

۸۷- گزینه (ج) صحیح است

سطح سؤال: آسان

مبحث سؤال: تاژکداران خونی و نسجی

۸۸- گزینه (د) صحیح است

سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: تاژکداران خونی و نسجی (نکات تشخیص)

۸۹- گزینه (ج) صحیح است

سطح سؤال: آسان

مبحث سؤال: تاژکداران روده‌ای

۹۰- گزینه (د) صحیح است

سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: نماتودهای روده‌ای



سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: نماتوهای رودهای

۹۲- گزینه (الف) صحیح است

سطح سؤال: آسان

مبحث سؤال: نماتوهای رودهای

۹۳- گزینه (الف) صحیح است

سطح سؤال: خیلی سخت

مبحث سؤال: نماتوهای رودهای

۹۴- گزینه (د) صحیح است

سطح سؤال: سخت

مبحث سؤال: فیلرها

۹۵- گزینه (ج) صحیح است

سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: نماتوهای رودهای (نکات تشخیصی)

۹۶- گزینه (ج) صحیح است

سطح سؤال: آسان

مبحث سؤال: نماتوهای رودهای

۹۷- گزینه (ب) صحیح است

سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: نماتوهای رودهای

۹۸- گزینه (ج) صحیح است

سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: نماتود

۹۹- گزینه (د) صحیح است

سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: نماتود

زیست سلولی و مولکولی ۲۰ (۱۰۱-۱۲۰)

۱۰۱- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: ساده مبحث سؤال: ساختار و عملکرد پروتئین

۱۰۲- گزینه (الف) صحیح است سطح سؤال: متوسط مبحث سؤال: ساختار و عملکرد پروتئین

۱۰۳- گزینه (ج) صحیح است سطح سؤال: سخت مبحث سؤال: ساختار و عملکرد پروتئین

۱۰۴- گزینه (الف) صحیح است سطح سؤال: ساده مبحث سؤال: ساختار و عملکرد پروتئین

۱۰۵- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: سخت مبحث سؤال: اندامک‌های سلولی

۱۰۶- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: متوسط مبحث سؤال: تکنیک‌ها

۱۰۷- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: سخت مبحث سؤال: اسکلت سلولی

۱۰۸- گزینه (ب) صحیح است سطح سؤال: متوسط مبحث سؤال: اسکلت سلولی

شدن ضخامت‌های متفاوتی را به خود بگیرند اما دو نوع دیگر فیلامنتها شکل‌ها خاص خود را دارند.

۱۰۹- گزینه (ج) صحیح است

سطح سؤال: آسان

مبحث سؤال: اتصالات سلولی

۱۱۰- گزینه (الف) صحیح است

سطح سؤال: سخت

مبحث سؤال: اتصالات سلولی

۱۱۱- گزینه (ب) صحیح است

سطح سؤال: آسان

مبحث سؤال: اتصالات سلولی

۱۱۲- گزینه (د) صحیح است سطح سؤال: سخت

مبحث سؤال: اتصالات سلولی

۱۱۳- گزینه (الف) صحیح است

سطح سؤال: سخت

مبحث سؤال: حمل و نقل وزیکولی

۱۱۴- گزینه (ب) صحیح است

سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: ساختار غشاهای سلولی

۱۱۵- گزینه (د) صحیح است سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: ساختار غشاهای سلولی

۱۱۶- گزینه (د) صحیح است سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: ساختار غشاهای سلولی

۱۱۷- گزینه (ج) صحیح است

سطح سؤال: آسان

مبحث سؤال: انتقال یونها و مولکولهای کوچک از عرض غشا

است

سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: انتقال یون ها و مولکول های کوچک از شش



سؤال ۱۱۹: انتقال پروتئین ها به غشای اندامک ها

سؤال ۱۲۰: انتقال پروتئین ها به غشای اندامک ها

مبحث سؤال: انتقال پروتئین ها به غشای اندامک ها

۱۱۹- گزینه (د) صحیح است سطح سؤال: متوسط

مبحث سؤال: انتقال پروتئین ها به غشای اندامک ها

۱۲۰- گزینه (د) صحیح است سطح سؤال: سخت

۱۲۱- گزینه الف صحیح است	سطح سوال: متوسط	مبحث سوال:
-------------------------	-----------------	------------

۱۲۲- گزینه ج صحیح است	سطح سوال: متوسط	مبحث سوال:
-----------------------	-----------------	------------

۱۲۳- گزینه الف صحیح است	سطح سوال: متوسط	مبحث سوال:
-------------------------	-----------------	------------

۱۲۴- گزینه ج صحیح است	سطح سوال: متوسط	مبحث سوال:
-----------------------	-----------------	------------

۱۲۵- گزینه الف صحیح است	سطح سوال: متوسط	مبحث سوال:
-------------------------	-----------------	------------

۱۲۶- گزینه ب صحیح است	سطح سوال: متوسط	مبحث سوال:
-----------------------	-----------------	------------

۱۲۷- گزینه ج صحیح است	سطح سوال: متوسط	مبحث سوال:
-----------------------	-----------------	------------

۱۲۸- گزینه ب صحیح است	سطح سوال: متوسط	مبحث سوال:
-----------------------	-----------------	------------

۱۳۰- گزینه الف صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

۱۳۱- گزینه د صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

۱۳۲- گزینه د صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

۱۳۳- گزینه ب صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

۱۳۴- گزینه الف صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

۱۳۵- گزینه الف صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

۱۳۶- گزینه ب صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

۱۳۷- گزینه د صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

۱۳۸- گزینه ب صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

۱۳۹- گزینه د صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

۱۴۰- گزینه ب صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

۱۴۱- گزینه ب صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

۱۴۲- گزینه د صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

۱۴۳- گزینه ج صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

مبحث سوال:	سطح سوال: متوسط	۱۴۴- گزینه الف صحیح است جمله آخر به اولویت می دهد. الف) کیفیت داده های جمع آوری شده ج) منابع در نظر گرفته شده برای سرشماری ملی
مبحث سوال:	سطح سوال: متوسط	۱۴۵- گزینه الف صحیح است ب) اندازه جمعیت مورد مصاحبه د) نحوه انجام مصاحبه

مبحث سوال:	سطح سوال: متوسط	۱۴۶- گزینه د صحیح است
------------	-----------------	-----------------------

مبحث سوال:	سطح سوال: متوسط	۱۴۷- گزینه الف صحیح است
------------	-----------------	-------------------------

مبحث سوال:	سطح سوال: متوسط	۱۴۸- گزینه ب صحیح است
------------	-----------------	-----------------------

مبحث سوال:	سطح سوال: متوسط	۱۴۹- گزینه ج صحیح است
------------	-----------------	-----------------------

مبحث سوال:	سطح سوال: متوسط	۱۵۰- گزینه ب صحیح است
------------	-----------------	-----------------------



مبحث سوال:	سطح سوال: متوسط	گزینه د صحیح است
------------	-----------------	------------------

اندام تناسلی که دارای بافت عضلانی است و در فرآیند تولید مثل نقش دارد

بیضه

واژینا

مبحث سوال:	سطح سوال: متوسط	گزینه د صحیح است
------------	-----------------	------------------

اندام تناسلی که دارای بافت عضلانی است و در فرآیند تولید مثل نقش دارد

بیضه

واژینا

مبحث سوال:	سطح سوال: متوسط	گزینه ب صحیح است
------------	-----------------	------------------

اندام تناسلی که دارای بافت عضلانی است و در فرآیند تولید مثل نقش دارد

بیضه

واژینا

در فرآیند بارداری، بیضه از سمت چپ قرار می‌گیرد و در فرآیند زایمان، بیضه از سمت راست قرار می‌گیرد. این تغییر مکان در اثر جاذبه زمین و تغییرات در فرآیند بارداری رخ می‌دهد. در بارداری، بیضه از سمت چپ قرار می‌گیرد و در فرآیند زایمان، بیضه از سمت راست قرار می‌گیرد. این تغییر مکان در اثر جاذبه زمین و تغییرات در فرآیند بارداری رخ می‌دهد.

مبحث سوال:	سطح سوال: متوسط	گزینه ب صحیح است
------------	-----------------	------------------

اندام تناسلی که دارای بافت عضلانی است و در فرآیند تولید مثل نقش دارد

بیضه

واژینا

بیضه

واژینا

مبحث سوال:	سطح سوال: متوسط	گزینه د صحیح است
------------	-----------------	------------------

اندام تناسلی که دارای بافت عضلانی است و در فرآیند تولید مثل نقش دارد

بیضه

واژینا

بیضه

واژینا

مبحث سوال:	سطح سوال: متوسط	گزینه ج صحیح است
------------	-----------------	------------------

اندام تناسلی که دارای بافت عضلانی است و در فرآیند تولید مثل نقش دارد

بیضه

واژینا



۱۵۵ گزینه صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال:

@medical_sana

الف) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
ب) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
ج) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
د) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید

در مورد تشخیص بیماری‌ها از روی ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
الف) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
ب) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
ج) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
د) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید

۱۵۶- گزینه الف صحیح است سطح سوال: متوسط مبحث سوال:

با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
الف) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
ب) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
ج) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
د) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید

۱۵۷- گزینه ج صحیح است سطح سوال: متوسط مبحث سوال:

با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
الف) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
ب) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
ج) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
د) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید

۱۵۸- گزینه ج صحیح است سطح سوال: متوسط مبحث سوال:

با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
الف) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
ب) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
ج) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
د) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید

۱۵۹- گزینه ب صحیح است سطح سوال: متوسط مبحث سوال:

با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
الف) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
ب) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
ج) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
د) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید

۱۶۰- گزینه ج صحیح است سطح سوال: متوسط مبحث سوال:

با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
الف) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
ب) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
ج) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید
د) با توجه به ویژگی‌های زیر، تشخیص دهید

سطح سوال: آسان

مبحث سوال: آنزیم و کوآنزیم



۱۷۱	آنزیم پانکراتیک است. این آنزیم در پانکراس تولید می‌شود و در لوزالمعده فعال می‌گردد. این آنزیم در گوارش کربوهیدرات‌ها نقش دارد.
۱۷۲	آنزیم پانکراتیک است. این آنزیم در پانکراس تولید می‌شود و در لوزالمعده فعال می‌گردد. این آنزیم در گوارش کربوهیدرات‌ها نقش دارد.
۱۷۳	آنزیم پانکراتیک است. این آنزیم در پانکراس تولید می‌شود و در لوزالمعده فعال می‌گردد. این آنزیم در گوارش کربوهیدرات‌ها نقش دارد.
۱۷۴	آنزیم پانکراتیک است. این آنزیم در پانکراس تولید می‌شود و در لوزالمعده فعال می‌گردد. این آنزیم در گوارش کربوهیدرات‌ها نقش دارد.
۱۷۵	آنزیم پانکراتیک است. این آنزیم در پانکراس تولید می‌شود و در لوزالمعده فعال می‌گردد. این آنزیم در گوارش کربوهیدرات‌ها نقش دارد.
۱۷۶	آنزیم پانکراتیک است. این آنزیم در پانکراس تولید می‌شود و در لوزالمعده فعال می‌گردد. این آنزیم در گوارش کربوهیدرات‌ها نقش دارد.
۱۷۷	آنزیم پانکراتیک است. این آنزیم در پانکراس تولید می‌شود و در لوزالمعده فعال می‌گردد. این آنزیم در گوارش کربوهیدرات‌ها نقش دارد.
۱۷۸	آنزیم پانکراتیک است. این آنزیم در پانکراس تولید می‌شود و در لوزالمعده فعال می‌گردد. این آنزیم در گوارش کربوهیدرات‌ها نقش دارد.
۱۷۹	آنزیم پانکراتیک است. این آنزیم در پانکراس تولید می‌شود و در لوزالمعده فعال می‌گردد. این آنزیم در گوارش کربوهیدرات‌ها نقش دارد.
۱۸۰	آنزیم پانکراتیک است. این آنزیم در پانکراس تولید می‌شود و در لوزالمعده فعال می‌گردد. این آنزیم در گوارش کربوهیدرات‌ها نقش دارد.

۱۷۲- گزینه (د) صحیح است

سطح سوال: آسان

مبحث سوال: ساختار کربوهیدرات

گزینه الف	گزینه ب	گزینه ج	گزینه د
گزینه الف	گزینه ب	گزینه ج	گزینه د
گزینه الف	گزینه ب	گزینه ج	گزینه د
گزینه الف	گزینه ب	گزینه ج	گزینه د

۱۷۳- گزینه (الف) صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال: آنزیم

۱۷۴- گزینه (د) صحیح است

سطح سوال: آسان

مبحث سوال: ساختمان پروتئین

- ۱- پروتئین در حالت طبیعی در محلول آب در دمای بدن حل می‌ماند.
- ۲- پروتئین در محلول آب در دمای بدن رسوب می‌کند.
- ۳- پروتئین در محلول آب در دمای بدن رسوب می‌کند.
- ۴- پروتئین در محلول آب در دمای بدن رسوب می‌کند.
- ۵- پروتئین در محلول آب در دمای بدن رسوب می‌کند.
- ۶- پروتئین در محلول آب در دمای بدن رسوب می‌کند.
- ۷- پروتئین در محلول آب در دمای بدن رسوب می‌کند.
- ۸- پروتئین در محلول آب در دمای بدن رسوب می‌کند.
- ۹- پروتئین در محلول آب در دمای بدن رسوب می‌کند.
- ۱۰- پروتئین در محلول آب در دمای بدن رسوب می‌کند.

۱۷۵- گزینه (الف) صحیح است

سطح سوال: متوسط

مبحث سوال: بیوانرژتیک

در طی فرآیند گلیکولیز، گلوکز به پیروات تبدیل می‌شود. این فرآیند در سیتوپلازم سلول می‌تواند در حضور یا عدم حضور اکسیژن انجام شود. در حضور اکسیژن، پیروات به اسید لاکتیک یا کتون تبدیل می‌شود. در عدم حضور اکسیژن، پیروات به اسید لاکتیک یا کتون تبدیل می‌شود.

۱۷۶- گزینه (الف) صحیح است

سطح سوال: آسان

مبحث سوال: غشا

غشای سلول از یک لایه فسفولیپید تشکیل شده است. این لایه فسفولیپید از فسفولیپیدهای آمفیپاتیک تشکیل شده است. فسفولیپیدهای آمفیپاتیک دارای یک سر قطب‌ناقص و یک دم قطب‌دوگانه هستند. در غشای سلول، این فسفولیپیدها به گونه‌ای سازماندهی شده‌اند که سرهای قطب‌ناقص به سمت محیط آبی و دم‌های قطب‌دوگانه به سمت محیط آبی‌گریز قرار می‌گیرند.

دفترچه پاسخ آزمون آمادگی کنکور ارشد مرحله سوم (نیمه اول مباحث)

سرفصل آزمون مرحله سوم سال ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲ موسسه علوم پزشکی سنا

رشته علوم آزمایشگاهی سه

نام درس

رشته علوم آزمایشگاهی سه		نام درس
<p>1. Markell and Voge's 2006, Medical Parasitology</p> <p>۲- تک‌یاخته‌شناسی پزشکی تألیف دکتر غلامحسین ادریسیان و همکاران</p> <p>۳- بیماری‌های انگلی در ایران تألیف دکتر اسماعیل صائبی</p> <p>۴- کرم‌شناسی پزشکی تألیف دکتر فریدون ارفع</p> <p>۵- انگل‌لیشمانیا و لیشمانیوزها تألیف دکتر ابوالحسن ندیم و همکاران</p> <p>۶- صفرتا صد انگل‌شناسی (منبع توصیه‌شده)</p>	<p>۴: شاخه تاژک‌داران (روده‌ای و خون و نسج)</p> <p>۵: مباحث مرحله اول</p> <p>۶: انگل‌های فیلری انسان</p>	<p>۱: کلیات تک‌یاخته‌شناسی</p> <p>۲: آمیب‌ها (انگلی و آزاد زی)</p> <p>۳: نکات تشخیصی آزمایشگاهی</p> <p>۱: نماتودهای روده‌ای</p> <p>۲: کلیات کرم‌شناسی</p> <p>۳: نکات تشخیصی آزمایشگاهی</p>
<p>۱- قارچ‌شناسی پزشکی جامع، دکتر فریده زینی - دکتر امیر سید علی مهبد دکتر امامی</p> <p>۲- قارچ‌شناسی پزشکی (روش‌های تشخیص آزمایشگاهی و درمان)، دکتر شهلا شادزی</p> <p>۳- قارچ‌شناسی پزشکی (روش‌های عملی)، اوانس و ریچاردسون ترجمه دکتر علی‌رضا خسروی</p> <p>4-Medical Mycology. Rippon</p>	<p>۵: بیماری‌های قارچی زیر جلدی</p> <p>۶: بیماری‌های قارچی احشایی</p>	<p>۱: کلیات قارچ‌شناسی</p> <p>۲: بیماری‌های حاصل از باکتری‌های شبه قارچی</p> <p>۳: بیماری قارچی سطحی</p> <p>۴: بیماری قارچی جلدی</p>
<p>1. Walker & et al. Microbiology</p> <p>2. Jawetz & et al. Microbiology</p> <p>3. Jokike & et al. Zinsser Microbiology</p> <p>4. Finegulld (Baily & scoit). Diagnostic Microbiology</p> <p>5. Murray. Microbiology</p> <p>۶- صفرتا صد باکتری‌شناسی (منبع توصیه‌شده)</p>	<p>۲: استافیلوکوک‌کاسیه</p> <p>۳: کوکسیه‌های گرم منفی</p> <p>۴: باسیل‌های گرم مثبت فاقد اسپور</p> <p>۵: باسیلاسه</p>	<p>۱: کلیات میکروبی‌شناسی</p>
<p>1. E.Jawetz.Medical Microbiology</p> <p>2. Zinsser. Medical Microbiology</p> <p>۳- ضروریات ویروس‌شناسی (منبع توصیه‌شده)</p> <p>۴- نمودار نامه ویروس‌شناسی (منبع توصیه‌شده)</p> <p>۵- دست نامه ویروس‌شناسی (منبع توصیه‌شده)</p>	<p>۴: پارو ویریده</p> <p>۵: آدنو ویریده</p> <p>۶: هرپس ویریده</p> <p>۷: پاکس ویریده</p> <p>۸: هپادنا ویریده</p>	<p>۱: کلیات ویروس‌شناسی</p> <p>۲: تشخیص ویروس‌ها</p> <p>۳: داروهای ضدویروسی</p>

سر فصل آزمون مرحله سوم سال ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲ موسسه علوم پزشکی سنا

رشته علوم آزمایشگاهی سه

نام درس	رشته علوم آزمایشگاهی سه	
ایمنی‌شناسی	۱: مروری بر خصوصیات پاسخ‌های ایمنی و ویژگی‌های آن‌ها ۲: سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی ۳: مهاجرت لکوسیت‌ها به بافت‌ها ۴: ایمنی ذاتی ۵: آنتی‌ژن و آنتی‌بادی ۶: کمپلکس‌های سازگاری بافتی اصلی و پردازش و عرضه آنتی‌ژن به لنفوسیت‌های T	۱-ایمونولوژی دکتر محمد وجگانی ۲-ایمونولوژی رویت ۳-نمودار نامه ایمنی‌شناسی (منبع توصیه‌شده)
زیست‌شناسی سلولی مولکولی	۱: ساختمان کلی سلول + ساختارهای شیمیایی ۲: کشت و مشاهده سلول ۳: ساختار و عملکرد پروتئین ۴: تکنیک‌های ژنتیک مولکولی ۵: حرکت و سازماندهی سلول: ریز رشته‌ها ۶: سازمان‌یابی و حرکت سلولی: ریزلوله‌ها و رشته‌های حدوسط	۱-H. Lodish & et al. Molecular cell biology. Last Edition ۲-نمودار نامه زیست‌شناسی سلولی و مولکولی (منبع توصیه‌شده) ۳-صفرتا صد زیست سلولی و مولکولی (منبع توصیه‌شده)
بیوشیمی	<ul style="list-style-type: none"> • آب و الکترولیت‌ها، تنظیم اسید و باز • ساختمان اسیدهای آمینه • ساختمان پروتئین‌ها • پروتئین‌های رشته‌ای • پروتئین‌های پلاسما • هموگلوبین و میوگلوبین • آنزیم‌شناسی عمومی و بالینی • ویتامین‌ها و عناصر معدنی 	<ul style="list-style-type: none"> • ساختمان کربوهیدرات‌ها • ساختمان لیپیدها، غشاهای بیولوژیک • بیوانرژی و زنجیره انتقال الکترون • متابولیسم کربوهیدرات‌ها • متابولیسم لیپیدها و لیپوپروتئین‌ها
زبان عمومی	جامع ۱۰۰٪ منابع مورد توصیه شده رتبه‌های برتر: جعبه سیاه زبان ارشد - ۹۰ پلاس زبان	