

کد کنترل

964

A

صبح جمعه
۱۳۹۸/۱۰/۶
دفترچه شماره ۱ از ۱



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

... در کارگزارانت بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به
میل خود و بی مشورت دیگران آنها را سرپرست کاری مکن ...
از نامه حضرت علی(ع) به مالک اشتر

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری سال ۱۳۹۸

رشته بیوتکنولوژی (کد رشته ۷۷)

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه سؤالات رشته بیوتکنولوژی	۶۰	۱	۶۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

دیماه

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

-۱ RNA سلول انسانی را استخراج کرده اید. با استفاده از کدام تکنیک، می توان مولکول Total RNA مورد نظر را تشخیص داد؟

- Southern Blotting (۲)
Proteomic Analysis (۴)

- Western Blotting (۱)
Northern Blotting (۳)

-۲ ژن مغلوب **a** در دروزوفیلا وابسته به **X** است. در یک جمعیت با تعادل هارדי - واینبرگ، ۲۵٪ دروزوفیلاهای نر صفت **a** را نشان می دهند. چند درصد دروزوفیلاهای ماده، صفت **a** را نشان خواهند داد؟

- (۱) ۲ (۲)
۴ (۳)

-۲

-۳ مفهوم Missense Mutation چیست؟

- (۱) قطعه ای از کروموزوم بر عکس می شود و ردیف ژنی در کروموزوم بهم می خورد.
(۲) نوعی جهش نقطه ای است که طی آن، تغییر تنها یک نوکلئوتید، سبب می شود تا رمز ژنتیکی به گونه ای عوض شود که یک اسید آمینه کاملاً متفاوت به وجود آید.
(۳) نوعی جهش ژنتیکی است که در اثر «جای گیری» یا «حذف» در تعدادی نوکلئوتید در DNA ایجاد می شود و درنتیجه، قالب خوانش سه حرفی در DNA بهم می خورد.
(۴) نوعی جهش نقطه ای در توالی DNA است که سبب می شود یک «کدون خاتمه زودرس» در رونویسی mRNA ایجاد شود و نتیجه نهایی آن، بیان یک پروتئین ناقص، کوتاه شده و فاقد عملکرد است.

-۴ کدام مورد، معرف Alternative Splicing (پیوایش متناوب) است؟

- (۱) فرایندی است که طی آن، از چندین قطعه DNA مختلف، یک پروتئین تولید می شود.
(۲) فرایند تولید پروتئین های مختلف از یک ژن واحد است.
(۳) فرایند اختصاصی بافت های گیاهی است.
(۴) فرایند حذف اینtron ها است.

-۴

-۵ کدون هایی که اسیدهای آمینه متفاوتی را رمز می کنند، بیشتر در کدام نوکلئوتید(ها) با هم تفاوت دارند؟

- (۲) دوم و سوم
(۴) سوم
(۳) اول

-۵

-۶ به ترتیب، توالی Kozak چیست و در کدام انتهای mRNA قرار دارد؟

- (۱) ۳' – ACCAUGC (۲) ۵' – AGGAGGU
(۳) ۳' – AGGAGGU (۴) ۵' – ACCAUGC

-۶

-۷ در عمل DNA Capping، کدام یک از بازه های زیر، دخالت دارد؟

- G (۲)
A (۴)
T (۱)
C (۳)

-۸ کدام الگوی DNA، باعث محافظت DNA یک موجود زنده در مقابل آنزیم‌های برشی خود است؟

- (۱) استیلاسیون
- (۲) فسفریلاسیون
- (۳) گلیکوزیلاسیون
- (۴) متیلاسیون

-۹ کدام یک از توصیفات زیر، تفاوت میان siRNA و miRNA را بهتر بیان می‌کند؟

- (۱) miRNA‌ها از تغییرات ویروس‌های حاوی dsRNA به وجود می‌آیند، در حالی که siRNA از ویروس‌های ssRNA به وجود می‌آیند.
- (۲) miRNA‌ها قادر نباشند که توالی‌های RNA را به طور مؤثر بشکنند، بیان می‌شوند.
- (۳) منشأ siRNA‌ها، آگروژنوس است در حالی که dsRNA از miRNA‌ها از ژنوم سلولی مشتق می‌شوند.
- (۴) منشأ siRNA‌ها از سیتوپلاسم سلولی است، در حالی که miRNA‌ها از ژنوم سلولی منشأ می‌گیرند.

-۱۰ کروموزوم‌ها در کدام مرحله از فاز میتوزی، فشرده‌ترین حالت را دارند؟

- (۱) متافاز
- (۲) آنافاز
- (۳) تلوفاز
- (۴) پروفاز

-۱۱ منظور از degeneracy در کد ژنتیکی چیست؟

- (۱) آخرین باز از کدون سه‌تایی رمز ژنتیکی، در تعیین اسید آمینه اهمیتی ندارد.
- (۲) کد شدن بعضی از اسیدهای آمینه با بیش از یک کدون سه‌تایی ژنتیکی
- (۳) بی‌اهمیت بودن اولین باز در تعیین رمز اسید آمینه
- (۴) یک کدون، بیش از یک اسید آمینه را کد می‌کند.

-۱۲ در باکتری اشريشياکلي، اپرون Lac در کدام فرایند دخیل است؟

- (۱) تنظیم بیان ژن
- (۲) تقسیم سلولی
- (۳) تنظیم ترجمه
- (۴) کنترل همانندسازی

-۱۳ از کدام آنزیم زیر، به عنوان آنزیم گزارشگر (Reporter) برای یافتن مکان DNA نشان‌دار استفاده می‌شود؟

- (۱) پراکسیداز
- (۲) بتا گالاکتوزیداز
- (۳) آلکالن فسفاتاز
- (۴) III پلیمراز

-۱۴ وجود حداقل دو رده سلولی متفاوت از نظر ژنتیکی، اما مشتق شده از یک تخم منفرد را چه گویند؟

- (۱) کاپمریسم
- (۲) موزائیسم
- (۳) ایزودیزومی
- (۴) هترودیزومی

-۱۵ کدام یک از موارد زیر، مکانیسم اپی‌ژنتیک محسوب می‌شود؟

- (۱) Transacting Transcription
- (۲) Alternative Promoters
- (۳) Methylation
- (۴) Exon Skipping

-۱۶ کدام زیر واحد آنزیم RNA Polymerase (پلی مراز)، باکتری مسئول تشخیص پرموتور است؟

- (۱) آلفا
- (۲) بتا
- (۳) سیگما
- (۴) دلتا

-۱۷ در روش NEXT GENERATION SEQUENCING (نسل جدید توالی‌بایی)، منظور از Coverage چیست؟

- (۱) مقایسه طول خوانش با روش سنگر
- (۲) اندازه قطعات خوانده شده
- (۳) تعداد خوانش هر بخش در ژنوم

- ۱۸ با استفاده از کدام آزمایش، می‌توان وجود اسید نوکلئوتیک را در نمونه مشخص کرد؟
- Western Blotting (۲)
Southern Blotting (۱)
CFT (۴)
ELISA (۳)

- ۱۹ تکنیک MLVA چیست؟
- ۱) روشی است برای بررسی DNA میکروارگانیسم‌ها براساس محل شناسایی و برش آنزیم‌های محدود‌الاثر
۲) روشی است برای مقایسه پروفایل‌های DNA با یکدیگر که بیشتر در بررسی‌های جنایی کاربرد دارد.
۳) روش آنالیز ژنتیکی میکروارگانیسم‌ها براساس پلی‌مرفیزم‌های تکراری پشت سر هم در DNA
۴) روش بررسی DNA مبتنی بر برهمنش DNA و پروتئین

- ۲۰ مکانیسم ایجاد موتاسیون در DNA از طریق اشعه ماوراء بنفس (UV)، کدام‌یک از موارد زیر است؟
- ۱) متیله کردن DNA
۲) ایجاد دایمر تیمیدین
۳) ایجاد شکست در DNA
۴) تجزیه پیوند بازها و دی‌اکسی‌ریبوز

- ۲۱ تکنیک Transfection، به کدام معناست؟
- ۱) آلووده شدن سلول توسط یک جرم عفونت‌زا
۲) آلووده شدن باکتری توسط یک ذره ویروسی کامل
۳) وارد کردن RNA یا DNA خارجی به داخل سلول باکتری
۴) وارد کردن RNA یا DNA خارجی به داخل سلول یوکاریوت

- ۲۲ نشتشی بودن (Leaky) وکتور بیانی pET را با استفاده از کدام مورد زیر، می‌توان مدیریت کرد؟
- ۱) پلاسمیدهای pLysisS و pLysisE
۲) میزبان مهندسی شده trxB
۳) چاپرون‌های شیمیایی در محیط کشت
۴) دمای پایین رشد پس از القا

- ۲۳ ریفارمیسین یک بازدارنده اختصاصی، کدام مورد زیر است؟
- ۱) RNA پلی‌مراز I
۲) RNA پلی‌مراز II
۳) RNA پلی‌مراز III
۴) RNA پلی‌مراز باکتریایی

- ۲۴ با کدام‌یک از روش(ها) زیر، می‌توان کلون نوترکیب را تشخیص داد؟
- ۱) استفاده از Restriction Endonuclease Length Polymorphism
۲) هیبریداسیون با پروب نشان‌دار و Clone PCR
۳) استفاده از ARMS PCR
۴) استفاده از Xgal و IPTG

- ۲۵ کدام‌یک از سلول‌های زیر، توان Self-renewing بیشتری دارد؟
- ۱) Common Lymphoid progenitor cells
۲) Common myeloid progenitor cells
۳) Hematopoietic stem cells
۴) Multipotent stem cells

- ۲۶ کدام‌یک از موارد زیر، از مزایای DNA واکسن‌ها محسوب می‌شود؟
- ۱) پایداری در تغییرات دما و ایجاد ایمنی‌های هومورال و سلولار
۲) ایجاد ایمنی بالا در مقایسه با واکسن‌های کشته‌شده
۳) بی‌خطر بودن برای ایجاد واکنش‌های خودایمنی
۴) عدم نیاز به دُزهای یادآور و تلقیح مکرر واکسن

- ۲۷- کدام آنزیم، برای ایجاد انتهای **DNA** استفاده می‌شود؟
- (۱) RNase H
 - (۲) T4 DNA Polymerase
 - (۳) بتاگالاكتوزیداز
 - (۴) Terminal transferase (ترمینال ترانسفراز)
- ۲۸- برای مطالعه پرهیم‌کنش بین **DNA** و پروتئین، کدام تکنیک مناسب‌تر است؟
- (۱) Footprinting
 - (۲) DNA Fingerprinting
 - (۳) Southern Blotting
 - (۴) DNA Sequencing
- ۲۹- کدام یک از ویژگی‌های پروتئین‌ها، اساس جداسازی آنها با استفاده از **2DE** است؟
- (۱) نقطه ایزوالکتریک و حلالت
 - (۲) شارژ
 - (۳) وزن مولکولی و شکل پروتئین
 - (۴) وزن مولکولی و نقطه ایزوالکتریک
- ۳۰- کدام روش تخلیص زیر، براساس اندازه پروتئین عمل می‌کند؟
- (۱) Ion exchange chromatography
 - (۲) Salting out
 - (۳) Dialysis
 - (۴) Salting in
- ۳۱- کدام یک از اسیدهای آمینه زیر، نمی‌توانند در ساختار آلفا‌هیلیکس شرکت کنند؟
- (۱) لاپتین - آلانین
 - (۲) متیونین - آلانین
 - (۳) لوسمین - گلوتامات
 - (۴) پروولین - گلایسین
- ۳۲- ساختار اینکلوزن بادی، به کدام یک از موارد زیر، نزدیک‌تر است؟
- (۱) Random coil
 - (۲) Molten globule
 - (۳) پروتئین تاخورده
 - (۴) پروتئین دناتوره
- ۳۳- کدام مورد، جزو قوانین کلی **Floding** (ناشدگی) پروتئین‌هاست؟
- (۱) اسیدهای آمینه هیدروفوبیک در درون ساختار و اسیدهای آمینه دارای بار در سطح خارجی ساختار قرار می‌گیرند.
 - (۲) اسیدهای آمینه هیدروفوبیک، اغلب در سطح خارجی پروتئین و در تماس با حلال اطراف قرار می‌گیرند.
 - (۳) اسیدهای آمینه قطبی یا دارای شارژ، درونی می‌شوند و داخل ساختار قرار می‌گیرند.
 - (۴) پروتئین‌های بسیار بلند در یک مرحله، در یک ساختار واحد فولد (تا) می‌شوند.
- ۳۴- در اکتیوسایت آنزیم‌ها، کدام نوع ساختار از ساختارهای دوم (**Super Secondary Structure**) وجود دارد؟
- (۱) صفحات بتا
 - (۲) آلفا هیلیکس
 - (۳) Hairpin loop
 - (۴) Bend
- ۳۵- زنجیرهای پروتئین با کدام N ترمینال، دارای کمترین نیمه عمر هستند؟
- (۱) Met (متیونین)
 - (۲) Phe (فیلیل آلانین)
 - (۳) Gly (گلایسین)
 - (۴) Ser (سرین)
- ۳۶- کدام یک از موارد زیر، برای تأیید تشکیل صحیح باندهای دی‌سولفیدی پس از پروسه **refolding** پروتئین‌های نوترکیب مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) Ion Exchange, Reverse HPLC
 - (۲) Reverse HPLC, Circular Dichroism
 - (۳) Mass Spectroscopy, Circular Dichroism
 - (۴) Reverse HPLC, Native and Denaturing gel

- ۳۷ دلایل ترجمه ناکارآمد پروتئین‌های نوترکیب در میزبان *E.coli* چیست؟
- (۱) عدم رعایت Codon preference و عدم پایداری ترانسکریپت‌های ساخته شده
 - (۲) عدم وجود اطلاعات برای تشکیل ساختمان دوم، سوم و چهارم صحیح
 - (۳) عدم انتخاب صحیح پرومотор و طراحی نادرست ژن
 - (۴) توکسیک بودن محصول ژن برای میزبان *E.coli*
- ۳۸ برای آنکه باندهای دی‌سولفید به‌طور صحیح در پروتئین نوترکیب که در *E.coli* تولید می‌شود، ایجاد گردد، لازم است که پروتئین به کدام قسمت باکتری هدایت شود؟
- (۱) سیتوپلاسم و غشای خارجی
 - (۲) پری‌پلاسم یا غشای خارجی
 - (۳) سیتوپلاسم و پری‌پلاسم
 - (۴) پری‌پلاسم و میتوکندری
- ۳۹ با تکنیک Circular Dichroism، کدام اطلاعات زیر را می‌توان در رابطه با یک پروتئین به‌دست آورد؟
- (۱) تعیین میزان آلفا هلیکس و صفحات بتا در ساختار پروتئین
 - (۲) تعیین محل وجود آلفا هلیکس در پروتئین
 - (۳) تعیین توالی N ترمینال پروتئین
 - (۴) تعیین توالی C ترمینال پروتئین
- ۴۰ کدام مورد در جهت کاهش تشکیل اینکلوزن‌بادی در سیتوپلاسم باکتری، مؤثر است؟
- (۱) استفاده از سلول‌های میزبان RbfA
 - (۲) افزایش دمای رشد
 - (۳) استفاده از پرومотор قوی در وکتور بیانی trxB
 - (۴) استفاده از سویه‌های میزبان
- ۴۱ کدام یک از پایگاه داده‌های (Database) زیر، مربوط به ساختمان پروتئین‌هاست؟
- (۱) GenBank و PDB
 - (۲) EMBL و PROSITE
 - (۳) CATH و PDB
 - (۴) PDB و DDBJ
- ۴۲ کدام پایگاه داده (Database) زیر، اختصاصاً مربوط به برهم‌کنش پروتئین‌ها (protein-protein interaction) است؟
- (۱) KEGG
 - (۲) UniProt
 - (۳) MMDB
 - (۴) STRING
- ۴۳ از کدام تکنیک، در تعیین میزان یا بار ویروس HIV در نمونه‌های سرمی استفاده می‌شود؟
- (۱) qRT-PCR
 - (۲) Northern blot
 - (۳) Nested PCR
 - (۴) Multiplex PCR
- ۴۴ در مسیر تولید آزمایشگاهی آنتی‌بادی مونوکلونال، چگونه می‌توان به کلون‌های منفرد بر علیه پیتید هدف دست یافت؟
- (۱) Hybridoma negative selection
 - (۲) Hybridoma positive selection
 - (۳) Limiting Dilution
 - (۴) Elisa spot determination
- ۴۵ کدام روش زیر، به‌طور اختصاصی می‌تواند مقدار یک پروتئین را تعیین کند؟
- (۱) کروماتوگرافی تمایلی (Affinity Chromatography)
 - (۲) کروماتوگرافی مایع با کارابی بالا (HPLC)
 - (۳) تست پروتئین برادفورد (Bradford)
 - (۴) تست بیوره (Biuret)
- ۴۶ کدام یک از موارد زیر، جزو مزایای استفاده از *E.coli* برای تولید پروتئین نوترکیب است؟
- (۱) تغییرات سریع پس از نسخه‌برداری
 - (۲) توانمندی در تغییرات پس از ترجمه
 - (۳) اتصال سریع پروتئین به فضای پری‌پلاسمی
 - (۴) سرعت بالای تکثیر و تولید مشتل باکتری

-۴۷ پروتئین‌ها در روش SDS-Page، براساس کدام مورد از یکدیگر جدا می‌شوند؟

- (۱) وزن مولکولی خود
- (۲) بار الکتریکی
- (۳) وزن مولکولی و بار الکتریکی
- (۴) آب و چربی‌گریزی

-۴۸ تولید واکسن هپاتیت ب، در کدامیک از میزبان‌های زیر انجام می‌گیرد؟

- (۱) E.coli (اشریشیاکلی)
- (۲) ساکارومایسیس سرویزیه
- (۳) باسیلوس پومیلوس
- (۴) CHO

-۴۹ در روش وسترن بلاط جهت شناسایی آنتی‌زن چگونه عمل می‌شود؟

- (۱) انتقال به غشا - الکتروفورز نمونه - استفاده از آنتی‌بادی کنثوگه - ظهور رنگ
- (۲) انتقال به غشا - استفاده از آنتی‌بادی کنثوگه - الکتروفورز نمونه - ظهور رنگ
- (۳) استفاده از آنتی‌بادی اختصاصی - انتقال به غشا - الکتروفورز نمونه - ظهور رنگ
- (۴) الکتروفورز نمونه - انتقال به غشا - استفاده از آنتی‌بادی‌های اول و دوم - ظهور رنگ

-۵۰ دلیل کاهش عوارض جانبی دارو با استفاده از شیوه‌های نانوداروورسانی چیست؟

- (۱) تغییر ماهیت دارو به‌دلیل داشتن اندازه نانومتری
- (۲) مؤثر بودن دارو به‌دلیل داشتن اندازه نانومتری
- (۳) کوتاه بودن نیمه عمر نانودارو
- (۴) هدفمندی رسانش دارو

-۵۱ کدام مورد، بیانگر ویژگی‌های هود ایمنی بیولوژیک کلاس ۳ است؟

- (۱) حفاظت فردی با ایجاد جریان هوا به داخل این هودها صورت می‌گیرد و قسمت جلوی آنها باز است.
- (۲) بالاترین سطح محافظت را برای پرسنل در کار با عوامل زیستی فوق العاده خطرناک ایجاد می‌کند.
- (۳) با ایجاد فشار درونی منفی برای کار با مواد توکسیک و قابل تبخیر مناسب نیست.
- (۴) برای کار با عوامل کم خطر تا متوسط، با ایجاد فشار درونی منفی مناسب است.

-۵۲ اساس کار طیفسنجی جرمی چیست؟ آیا می‌توان از این روش، برای شناسایی ایزوتوپ‌های یک عنصر شیمیایی استفاده کرد؟

- (۱) اندازه‌گیری نسبت جرم به بار - بله
- (۲) اندازه‌گیری انرژی یونیزاسیون - بله
- (۳) اندازه‌گیری انرژی یونیزاسیون - خیر
- (۴) اندازه‌گیری منفی برای کار با مواد توکسیک و قابل تبخیر مناسب نیست.

-۵۳ کدامیک از بیماری‌های زیر، واکسن توکسوئیدی دارد؟

- (۱) آنفلوانزا
- (۲) سیاه‌سرفه
- (۳) کزان
- (۴) هپاتیت B

-۵۴ زیست‌ایمنی سطح چهارم، متعلق به کدام عوامل خطرساز زیر است؟

- (۱) عوامل بومی که ایجاد بیماری حاد نسبتاً خطرناک در انسان می‌نمایند.
- (۲) عواملی که از طریق خراش‌ها، غشای مخاطی و بلع می‌توانند به انسان سرایت کنند و نسبتاً خطرناک هستند.
- (۳) عواملی که در افراد سالم و بزرگسال، ایجاد بیماری نمی‌کنند و در شرایط استاندارد آزمایشگاه‌های میکروب‌شناسی، کار با آنها بلامانع است.
- (۴) عواملی که از طریق ذرات ریز معلق در هوا به دستگاه تنفسی، مخاط یا پوست آسیب‌دیده وارد و باعث بیماری‌های بسیار خطرناک می‌گردند.

-۵۵ کدام دسته از نانوذرات زیر، کروی توحالی هستند؟

- (۱) فولرن
- (۲) کوانتم دات
- (۳) گرافن
- (۴) نانوتیوب کایرال

-۵۶ - علت فعالیت شیمیایی بسیار بالا و عدم نیاز به انرژی فعال سازی در واکنش در نانوذرات چیست؟

- (۱) تغییر در ساختار ابرالکترونی
- (۲) افزایش وجود اتم‌های فاقد پیوند کامل
- (۳) کاهش اندازه دانه‌ها
- (۴) افزایش سطوح

-۵۷ - پروتوبیوتیک‌ها، شامل کدام‌یک از موارد زیر است؟

- (۱) حاوی انواع مختلفی از باکتری‌های پاتوژن که از مواد غذایی جدا می‌شوند.
- (۲) متابولیت‌های طبیعی به‌وسیله برخی گونه‌های پروتوبیوتیک تولید می‌شوند.
- (۳) آنتی‌بیوتیک‌هایی بی‌ضرر هستند که در صنایع غذایی کاربرد دارند.
- (۴) نوعی از آرژن‌های غذایی هستند که باکتری‌ها مولود آنها هستند.

-۵۸ - کدام‌یک از تست‌های زیر، مربوط به تعیین حساسیت به آنتی‌بیوتیک نیست؟

- | | |
|------------------------|--------------------|
| Tube Dilution Test (۲) | Automated Test (۱) |
| Bauer-Kirby Test (۴) | Molisch Test (۳) |

-۵۹ - می‌خواهیم **h-index** مربوط به یک پژوهشگر زیستی کانادایی را پیدا کنیم. از کدام سامانه‌ها می‌توانیم استفاده کنیم؟

- | | |
|--|---|
| Scopus و ScienceDirect (۲) | Scopus و Google Scholar (۱) |
| Clarivate Analytics و Google Scholar (۴) | ScienceDirect و Clarivate Analytics (۳) |

-۶۰ - می‌خواهیم **Impact Factor** ژورنالی را به‌دست آوریم. از کدام سامانه زیر، می‌توانیم استفاده کنیم؟

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| Scopus (۲) | ScienceDirect (۱) |
| Clarivate Analytics (۴) | Google Scholar (۳) |