



مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جست‌وجو و کشف واقعیت‌هاست. «امام خمینی (ره)»

دفترچه سؤالات مرحله اول سال ۱۴۰۱

دوره اول د ل ی و ز

د : ۱

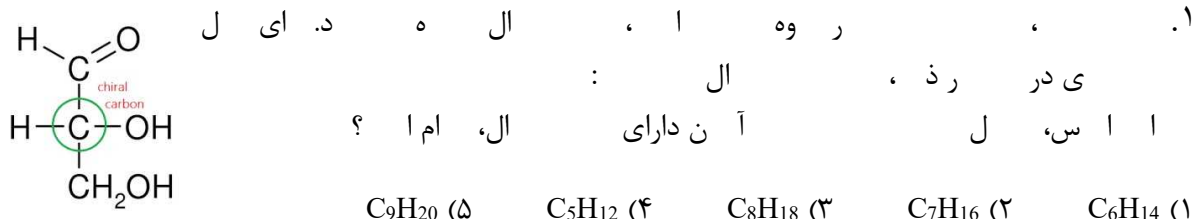
تعداد سؤالات	مدت آزمون
۳۸ سؤال	۱۰۰ دقیقه

نام خانوادگی: شماره سندلی:

استفاده از هر نوع ماشین حساب ممنوع است.

ت

- ۱- کد دفترچه سؤالات شما یک است. این کد را در محلّ مربوط روی پاسخ‌نامه با مداد پر کنید، در غیر این صورت پاسخ‌نامه شما تصحیح نخواهد شد.
- ۲- بلافاصله پس از آغاز آزمون، تعداد سؤالات داخل دفترچه و همه برگه‌های دفترچه سؤالات را بررسی نمایید، در صورت هرگونه نقصی در دفترچه، در اسرع وقت مسؤول جلسه را مطلع کنید.
- ۳- یک برگ پاسخ‌نامه در اختیار شما قرار گرفته که مشخصات شما بر روی آن نوشته شده است، در صورت نادرست بودن آن، در اسرع وقت مسؤول جلسه را مطلع کنید. ضمناً مشخصات خواسته شده در پایین پاسخ‌نامه را با مداد مشکی بنویسید.
- ۴- برگه پاسخ‌نامه را دستگاه تصحیح می‌کند، پس آن را تا نکنید و تمیز نگه دارید و به علاوه، پاسخ هر پرسش را با مداد مشکی نرم در محلّ مربوط علامت بزنید. لطفاً خانه مورد نظر را کاملاً سیاه کنید.
- ۵- دفترچه باید همراه پاسخ‌نامه تحویل داده شود.
- ۶- پاسخ درست به هر سوال ۴ نمره مثبت و پاسخ نادرست ۱ نمره منفی دارد.
- ۷- شرکت‌کنندگان در دوره تابستانی از بین دانش‌آموزان پایه دهم و یازدهم انتخاب می‌شوند.



۲. ۱۰۰ RPMI ۲۰ و از ل ا ک (GM-CSF (25 µg/mL) (MW≈25) ا وده ا . ا ای ۲ ن ل دی ا ده ده، ر ازای ل اد ل GM-CSF درد س ا ؟

- (۱) 60.2×10
- (۲) 50.1×10
- (۳) 60.2×10
- (۴) 45.2×10
- (۵) 45.2×10

۳. ای ر ر ی ن از ل دن ژ رد ، آ ن رادر ای ل دن ی ژ رد .

- (۱) H3K4 – H3K9
- (۲) H3K27 – H3K9
- (۳) H3K4 – H3K27
- (۴) H3K9 – H3K36
- (۵) H3K4 – H3K36

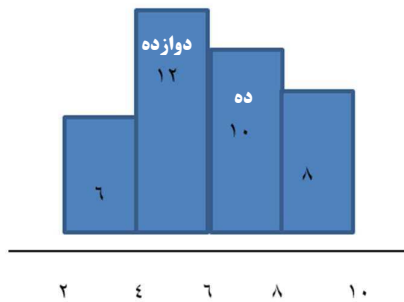
۴. ات ا ژ از راه ی ا د واز ا لا ری ی ن و د
 ا از و ی ل ی از ج ل ی دی لان)
 لان (ا ا لان اه اری ژ در ن ا . از در ن
 در ژ ی ب ه ر لان (ا ا لان) در و ده ده .
 لان آ م DNA ا از ا م د ج ا ب ام
 در ا .

- (a) ده از DNA ا از در در ن ن ا .
- (b) ده از ر ه آ DNA ا از در در ن ن ا .

- (c) ده از ر ه ی DNA ا از ا جب ر لان ا در در ن ن ا .
- (d) ده از ر ه ی DNA ا از ه روی ژن ا ن را رو ا .
- (e) ده از ر ه ی DNA ا از جب ن ژن ی ا ژن د.

- (1) c.a
(2) e.b
(3) e.a
(4) d.c
(5) e.d

۵. ض ام ز در ص ز ت درد از د ا ه ا ا اد درون اد ات را ن د . آورد در ج ا دی



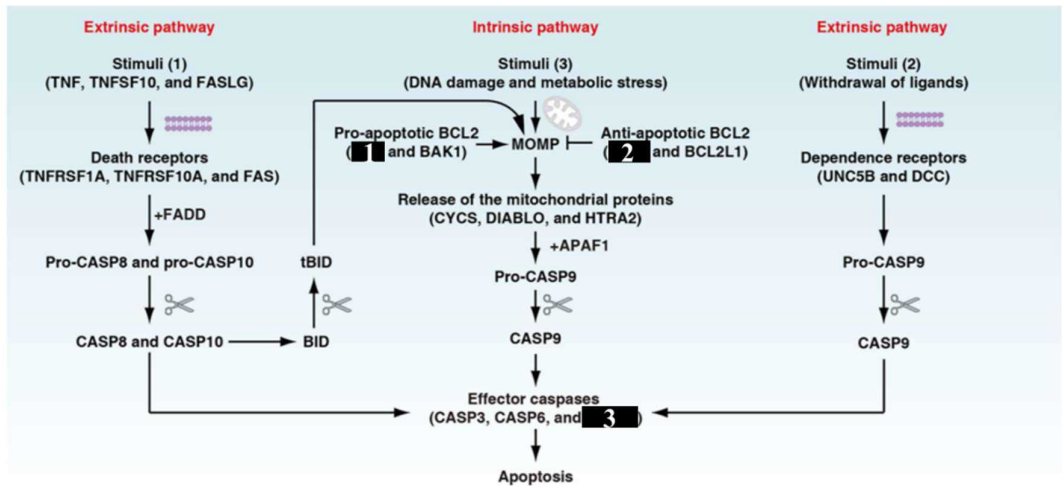
- ا ؟
- (1) 4
(2) 4/5
(3) 5/5
(4) 6
(5) 12

۶. از لات ه از ی دی ا ا ر رد ج ار ا ، وز ی ل و و و RNA ی ده و در ی ی ر ه ا . وز ی اس ی ژ و و ی ری د (ا وزوم، ا زوم (ووز ل) و آ (دی). در ا ا لات، ن ، ام ز .

- (1) از ا ا وزوم ا آن از ی/ل، از ا ولا و د ه ی ا (2) وزو، ا از ه ای ۵۰ ۱۰۰۰ دار . (3) اجای ل از گ ری ه، در روز ا از ه ی وت (۵۰) ۵۰۰۰ ، ی ه و ا ا ا ی گ ی رادار .

۱۴) وزوم، از رگ و ن و ن ا وزوم و وز ل ی درو در multivesicular bodies، و ژن (ن) آ ی لا وجود آ .
 ۱۵) ج ج ا زی و ا اج ا وزم ، ر و ا ی ا وزوم در ، ان م ا ه ر ا ا داد.

۷. ز ی آ ز ر ا ن د . ن ی ن دار ه روی ز ب از را ط ل ؟



- CASP7-BCL2-BAX (۱)
- CASP7-BAX-BCL2 (۲)
- CASP8-BCL2-BAX (۳)
- CASP7-BID-BAX (۴)
- CASP8-BID-BAX (۵)

۸. ام جء ا ی ز ل .

- (۱) ت
- (۲) رو آ
- (۳) ی ت
- (۴) ی ز ل
- (۵) ا رو ا

۹. وی و زروی لا ی ور ل در ل ؟

- (۱) ار د .
- (۲) در ا ار د .

۳

.

۴

.

۵

دازد.

۱۰. ام در رد لدا و در ض ان ا ؟

۱) ل ا در د.

۲) ل ی ان ه د.

۳) چ ا ه ل در ل دارد.

۴) ل ب ان .

۵) لا ل در ل ا .

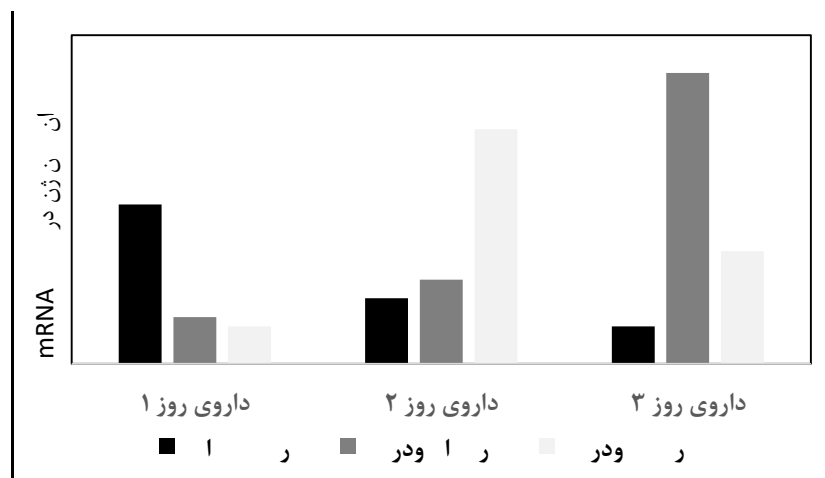
۱۱. د د ا ی در آ ه، ای از ی در ا د ی

ای ر A ل ده ا . وی روز ی ۱ و ۳ و ۷ از اردادن ا درون

، ل روی ی را دا و درون ر ارداد. در ادا ل ذوب د و

ل ی دی چ ا د. ر ل ت ۷۲ داروی ر ه در روز-

ی رت ز ه . چ د آ ه ام ا ؟



۱) روت دارو د الال ی آن ا و د ا ل آب

۲) لات از ب در روز ی ا و ر ر ل ا ا و

د ا از ع ا .

۳) ات دارو در روز ی از ر ن د دارو لا در ر

آن دا ه ا .

۴) ی داروای ویوت دایا ، ا در ر زا دا .
 ۵) ج ا ل ی دی ج و آن ای لا زای ج ان داروای در د ارد.

۱۲. در دا آزی ا ب رد د ری زی دار (ون ل)، وش و ورو د لات ل در وش ز ه ا . از ن وج درا ، ج را ا رت د:

- ۱) در آ ل در ا ده از اد ا ل دار د.
- ۲) ل لاف ل رت آ ده د.
- ۳) ع لات ل در دار ا .
- ۴) آ دار ل در س لا ه ا .
- ۵) لات دار زن ری ل ل در دارد.

۱۳. ر ی دا ان ز ل ی ا ن د ذ از ری ر ه داران از ۱۰۰ و ۵۰۰ و ا ذ وت ری ر از ل م ر ن فدرج در ل ؟

- ۱) لال ی ویوت ری ر
- ۲) وت جم رز ددر ری ر
- ۳) ان وت اجای ده ز ون
- ۴) لات دا ج و ورن ل در آن
- ۵) ام

۱۴. ام رددرار ط ار وا و ؟

- ۱) ار ری ی ده ای از ع ل . ۱۵
- ۲) و ری دو ی ده ای از ع ل . ۱۵
- ۳) ار وا و دودر دارو را دار .
- ۴) و ازار Tissue/organ را زی .
- ۵) ار از ل ی از دوا و از رده ی ا

۱۵. روش ی ج ا د دار ی وجد دارد ام دارای ا و . ام از روش ی ز روش ای ج ر آن در ؟

- (۱) ی اب
- (۲) اور
- (۳) وژن
- (۴) Gas foaming
- (۵) salt leaching

۱۶. ام رد د ی ازا ا ده از دار ی ز ب در را ن ؟

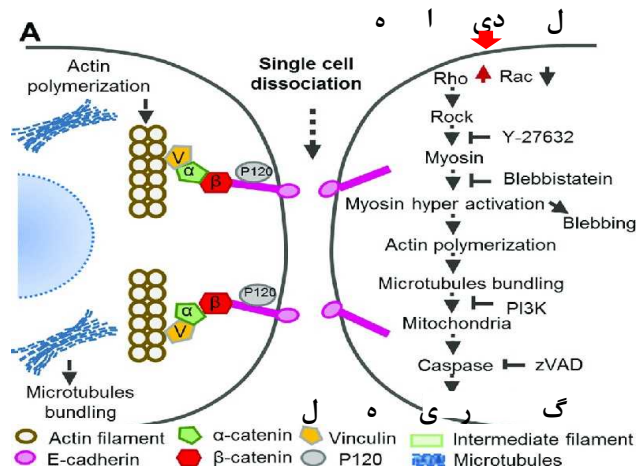
- (۱) اب از آب
- (۲) آوردن ب ج ر ل ی ه و ج ت ل ی ن آب
- (۳) آوردن ا ن ز آ ر ج (ECM remodeling)
- (۴) آوردن ا ن ر اد ژ ج ب ر و ل ی ه ل ی ن
- (۵) رد ۳ و ۴

۱۷. ر دا ج ارز و ا ، ا ی را در ا ، ج و در دود ن ل ی ج رد آ ز و ر ار د . ا از ارد ز ___ ا و ا راز د ن د ؟

- (۱) ی دی ج ه از ج ر ش
- (۲) ی دی ج ه از ICM ج ش
- (۳) ی دی ج ه از ا لا ج ش
- (۴) ی ا ن ا (iPSCs) ه از ی ش
- (۵) ی ج ج ه از ی ج وی (PGC) ش

۱۸. دا ای دوره رأ زی آ ز ه د جلا ر ا . د جلا ای او درس ا ن ژ ل ی دی ان ج را آ ز ش د . وی ا ا ا ده از آ ش د ه و ، م آ ز ، ل ی دی ج ه ، را ، از ج ا ده و ف ر . د د جلا از ن ر ژ و ا ل ل ا ، ز را وی ن داد و ج ا ل دی ا لا ل ی دی را از د داده، د ل ن و Rho د ر گ ری ه ل د . از ز ،

د ام از ویدی در ل ر ، جی گ
ری ه ل ی دی ج را ؟



- (۱) ری را ر دو جی گ ری ه را
- (۲) ن Rho و Rac را ر دو جی گ ری ه را
- (۳) ا ده ن از blebbistatin و Y-27632، و Myosin و ROCK، جی گ ری ه را

- (۴) ا ده از Rac جی گ ری ه را
- (۵) ا ده از Y-27632 ROCK را ر ، جی گ ری ه را

۱۹. ی زای وی (PGCs) در ج ا ن ؟

- (۱) در ی ری از ا و درم ا در ا
- (۲) در ا ری ی ا از ا درم ون ج در
- (۳) در ا ی ا از ا درم ون ج در و در ی ری از ا و درم ا
- (۴) در ی ری از ا درم ون ج در و در ی ا از ا و درم ا
- (۵) در م ا از ا و درم ا در ا

۲۰. از اجای ی ا ام را د ری و ای آن ا

- (۱) ل ی ا و
- (۲) ل ی ا در

- ۳) ل ی ا ودر
- ۴) ل ی ا
- ۵) ل ی

۲۱. ر ام ی ذ ان دن ل ان را د.

- ۱) ن (SSEA1 ، Tra-1-60 ، آ ، ز
- ۲) ن (SSEA3 ، Tra-1-60 ، آ ، ز
- ۳) ن (SSEA4 ، آ ، ز
- ۴) ن (SSEA3 ، آ ، ز
- ۵) ن (SSEA1 ، آ ، ز

۲۲. و ی از هی لا ی ا ج دهی دا (ICM) در آ
 در ز و پ رو وی دارد از ا ج ، ل ی دی ج ان
 ا ج و . ج ا ا رو را ای رده ان ا او
 د

- ۱) از ج ا زی زو ا روش ج ا ا ، ل ی ICM ج ا ه و روی لا
 ه (MEF) در وی bFGF داده د.
- ۲) از ج ا زی زو ا روش ج ا ا ، ل ی ICM ج ا ه و روی لا
 ه (MEF) در وی Lif داده د.
- ۳) از ج ا زی زو ا روش آ ، لا روی لا
 ه (MEF) در وی Lif داده د.
- ۴) از ج ا زی زو ا روش آ ، لا روی لا
 ه (MEF) در وی bFGF داده د.
- ۵) دوروش ۱ و ۲ در .

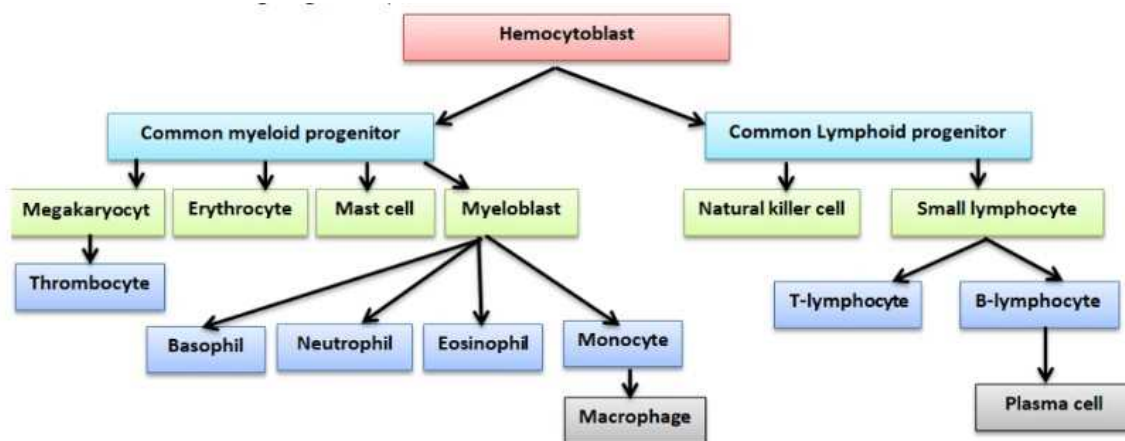
۲۳. دا نا ام زان رس دارد از ژی ا ن- ان ای
 اس ج ران د ع ا ده ، ا در ن آ د. و
 ا دو - و ، در ل ا آز
 ای ا ، د ر د ای ا ب ان ردا ده . ام از ات
 ل ای ا با و ؟

- (۱) چ ن و ص ش ا ای ا ب ا ، ن را درآز ه
 و ان اد لا ان د.
 (۲) ک ب ا ن ازه ور ا ام ای ا ده در ان ا .
 (۳) چ ن ای آز او ا ، ن د ورزی آن ده ا و در ادا از ک ا ده د
 ن ازه ا ام ا .
 (۴) چ ای ا آز ل ا ن ده، ارزان و در اد لا ان دا .
 (۵) از ا ن- اران ان ای ا را ده د.

۲۴. ام در م ل ی دی زوجد ارد.

- (۱) لا
 (۲) ولا
 (۳) آ و ل
 (۴) آد
 (۵) ا ن لا

۲۵. د ام ز را ؟



- (۱)
 (۲) ز
 (۳) و ز
 (۴) رولا
 (۵) آ ژ

۲۶. چ چ اول ذ

ان ه را ا ب .

A	زی وی	ن و چ ، ا ر و ی ون
		چ ن زی ی را .
B	م ل ی دی (HSC) ز	ر از ده رج و ی و ص و چ وژ ازل ا ام واره ی ا ان در در ی ن ار
C	زی	HSC ی ش ا ان رن . وچ رن رن HSC ی ا ان: خ خ آ .
D	ل ی دی از ل ی دی	د ز ا ت HSC ه ی از ا . اچ م چ از ل ی دی چ و ل ی ا و از روش ی ل ی ان ل ی زا .

- (۱) ی A و B ا .
- (۲) ی A و D ا .
- (۳) ی B و ی C ا .
- (۴) ی B و D ا .
- (۵) ی C و ای از D ا .

۲۷. چ ی دی ز، ام از ی ز م در ران .
 (ا) ی ز ، ای وژ از ن دار .
 (ب) ی ه در دوره زی وی، ی ی خ لا و
 ا ر و ی ون .
 (ج) ای از در م ی ز ی ه ی
 ر ، ی ز ه و ا و ل و ی ا ا ز، ی
 آ د ، ی ی و ا لار و ی .
 (د) م ی ی در اب ی دی ز اد ز
 ز ح داده د.
 (ه) رن ی دی ز، ا ای رأ در
 ذ ه ی دی ا ان در د .

۱(۱) ، ب، ج

۱، ۵، ۲

۳، ب، ج، ه

۴، ب، ج، د

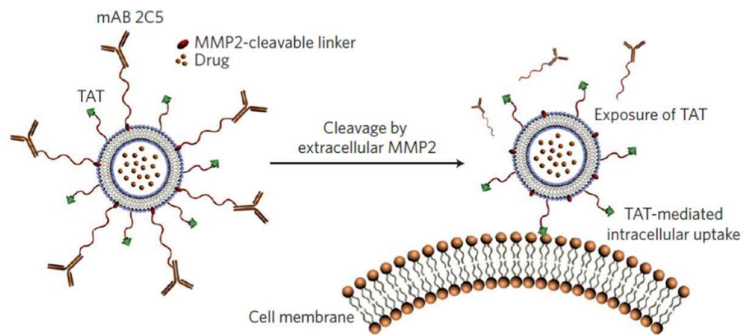
۱(۵) ، ب، د

۲۸. ا در را ل ی دی ا (MSCs) _____ ؟

- ۱) (Preconditioning) ل ی دی ا $IFN\gamma$ از ر ، ا
از را ر ی گ و ران از GVHD .
- ۲) لا MSCs در ج ه ف، د ورزی ی ژ روی ژن CCR7 ا .
- ۳) ر MSCs د ا زون، ا ا ا ل ا ا د .
- ۴) (Preconditioning) ل ی دی ا $IFN\gamma$ از ر ، ب د
ا ل ل- ل د .
- ۵) ا د ا و ۴

۲۹. ا از ا ر د ذ ، از ا ی ل ی دی ا (MSCs) چ ی
ا در ر ی ب _____ ؟
- ۱) MSC و T Cell را ر .
- ۲) MSC دل Th1/Th2 را .
- ۳) MSC ی B Cell را ا د ا لا ا ل را ر .
- ۴) MSC ا ی IL2 ل ز ی ل ی ه (NK) را ر .
- ۵) MSC آ ژ ن ل ی د ر (DC) را ل .

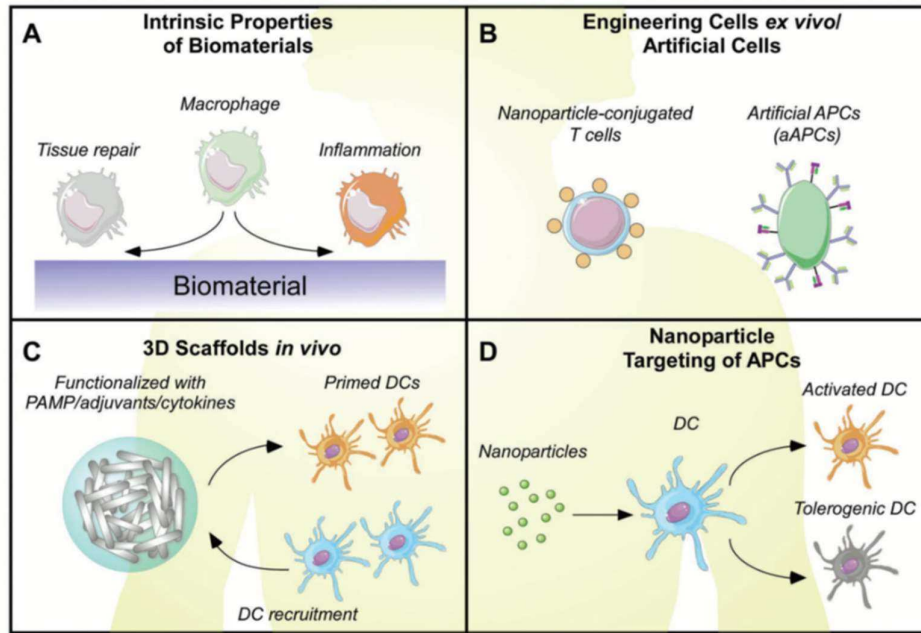
۳۰. ا دارو ز ای ام ر ا ؟



- ۱) از دارو ی آ در ن ر ن ف
- ۲) د درون دارو ا ده از زوم

- ۳) دارودر ل ف آ دی-آ
- ۴) دارودر آ ی ون ه در ف
- ۵) ل ف ا ده از ی ذ ه در ل TAT

۳۱. ام از ی ز ا ز ا ل ا ت ز د آ ؟



- ۱) وری ا وری ل ی CAR-T ای در ن ن را ار د
- ۲) دار ا آزاد زی دارو ل ی ا را ای ز زی
- ۳) دار ا و را ای در ن ن زی
- ۴) ا ی ر دارو ان از رد ل ی دی
- ۵) وز در اد و و ده ا

۳۲. ای ا اع ی ج ری، ا از دی، (ی)، و ... در ا
 آز، از م ن (م ج وی، FBS) ا ده در م در
 ل، در را لا .

۱) و ر ا ده از م ج وی وجد ارد و ان ج ی آن، از لا م ا و
 م ا ب ا ده د.

۲) ای دی در ا ن، ج ی دی ا ، ان ف FBS، از
 ت و ری ب د LIF (leukemia inhibitory factor) ا ده د.

۳) وجد را " و وی" م وی در و ی دی در م ا ،
 در ب ا ق ی in vitro، ج ی م ا از م وی ا ده د

۴) ا و دن م ، ا ل ل ، ا و دن م

۵) وجود م وی، ی ولزم ای ی دی ا، رت ا
ای ی ی دد.

۳۳. تلا T75 (دارای ۷۵) از ی ولا را رو ر
۱ ۴ ژ ۱۰ در لا اول ژ ۱ و از ر ژ، ی ژ ۴
ب . ا از ر ژ، population doubling را
را ۱۰؟

(۱)

(۲) ر

(۳)

(۴) دو

(۵)

۳۴. و ی ج زه ا از ی ا ی (از ج ولا ن) ا ده
ا ده ازد ه ا ور ، ر ز از ا ف ولا ن رت ی
ازی . ا در ود ۵۰ ون . در م ن ل دی
از ا ان روی ا ، آز در آ ز . دراو از و ی دار
ه، ز ز ری دار دازد ا ن آ ا
دار ه و وع و جت و رو ا
و ا از ز ری دار دا ن ا ما ؟

(۱) ر آ ی ی داده ه ر ی را ر آ ی از و
ه و

(۲) ر آ ی دار واج ی داده ه ر ی رو وم (ر)، رت
ا ا رار ده و و ر ه

(۳) ده از و ن لا ای ا از ی ان و در ی ا ن

(۴) ده از رو ی colorimetric ، روش MTT ا را اد و
آ ان ج ب ری ت از MTT، وجد دارد.

(۵) ده از و ا و ا ره، و ه ر اج ای از دادن روی
دار

۳۵. در *in vitro* ر ی دی رده ص، لا د ی دی را در ا ف ا ر د ع ی ، و ژ ل دی را ی ف ا . لا ای ی دی رده ا لا از ی و ای از ی و م ا ده د. و ف ا ا ه در از ECM و ص لاژن. لا ار ی ا و ج د ا ر د. ای ی دی ا رده و ، را رت ده و لای ل (ژ ۲۰۰ ا ر ل در ن و ه ای) از ی ا و ده در ی ا ر . دا ا ر د ق ا از ی ز در رد ی دی ا ی و .

(۱) ی دی رت ا و ده در ن، در و دو ی ، زد ی دارد.

(۲) ، و ن در ر ه و زد دد.

ا ا د ی و ا ن ی ی درو ، درر ه . (۳) د ه ی از ر ه ، د ا د ل ف ر ی ر در (رد ز در ن و لا)

(۴) د ا ده از ر ه ، زی ا او و ف در ج و ز ا لات ل- ل او ا ای و ع و ی دی رده و رد ز .

(۵) از آ و ف ، ده از ر ه ا در ا د ا ف، در .

۳۶. ضی ه ا ا ای 10 mm و ا ر ع 5 mm را آ زن ا ر داده ا . ن د ا وی 30000 N، ا ر ع 12.5 mm ر ه ا . در ا ب N/mm ب $(=3\pi)$ (را) ۱: و ا (.) (را) ۲: در ا آ زن را در (.) (۱) ۰.۰۱ (۲) ۰.۰۲ (۳) ۱ (۴) ۱۰۰ (۵) ۱۰۰۰

۳۷. روی ی دی ا در ام رد ه ؟

(۱) داروی رداری دا

(۲) در ن روری ی ژ

(۳) چ ی از از ر ی ار ژ

(۴) ر ا اد ای وج ا م

(۵) در ن روری از در

۳۸. در ا ن، ام رداری ل ی ز ا ؟

(۱) وز ل

(۲)

(۳) ل

(۴) او

(۵) لا ل ی ا م ر ا دار

لطفا در این کادر چیزی ننویسید.

کتابخانه ملی
کتابخانه مجلس شورای اسلامی
کتابخانه آیت الله العظمی بروجردی

مطابق توضیحات دفترچه تکمیل شود.

کد دفترچه (۱) (۲)

غلط

صحیح

لطفا گزینه را به صورت کامل و فقط با مداد مشکی نرم پر کنید.

۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۲۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۴۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۶۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۱۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۳۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۵۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۷۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۸۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

محل امضاء

اینجانب فرزند با کد ملی

مطابقت اطلاعات مندرج در پاسخ برگ را با مشخصات خود تایید می نمایم.