.

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشكى
معاونت آموزشى
دبير خانه شوراى Tموزش علوم پايه پزشكى، بهداشت و تخصصى مركز سنجش آموزش هزشكى

سال تحصيلى 94-40
سوالات آزمون وروهى دوره كارشناسى ارشف

$$
\begin{aligned}
& \text { رشته }
\end{aligned}
$$

(ايمنى- خونشناسى)



ينجشنبه
90/K/Y

كداميكـ داراى كيرنده تيروزين كينازى مىباشد؟
ج) اينترلوكين
الف) اينترفرون

Raf ـ
$\mathrm{PI}_{3} \mathrm{~K}$ (د

III, I (o
III (c
توسط كدام نوع RNA II (ب)

I (الف r
ه - ه اويرايش توالىهاى كوتاه محافظت شده در mRNA اوليه توسط كدام كروه از واكنشههاى زير انجام مییذيره؟ لإلف) استيلاسيون - استريفيكاسيون

ب) استيلاسيون -استيلاسيون
ج ج استيلاسيون - متيلاسيون
د) استريفيكاسيون - استريفيكاسيون

الف) انتقال بر يُشتَيذير است.
ب) با بانقال اختصاصى است.

(د) سرعت آن كمتر از انتشار سادها است.
اكزونوكليُز، كدام RNA
الف) rRNA بلند
ب) باوليه كه بردازش نشده است
تر ترجمه نشده RNA (د أستيله شده

كدام كزينه در مورد سلول ترانسفورم شده صحيح است؟
الف) حضور وكتور در داخل رئور
ب) حضور وكتور در سيتويلاسم
ج) تغيير رده سلولى به يك رده جدر جديد
د) تنيير شكل ظامرى سلول به سلول ديتر

- 9 - كدام مرحله از ميتوز داروى كلشىسين باعث Polyploidy مىكردد؟ DNA duplication (الف الـو
Spindle Formation (ب Cell plate formation ( $\overbrace{}$ J Chromosomal doubling (s .
- •- دو لايه هربى در غشا بوسيله كدام عامل در كنار يكديكر قرار مىكيرند؟

الف) كشش سطحى
ب) بيوند دوكانه بين دمهاى اسيد جرب ل ج ج جاذبه الكترواستاتيك كروههاى فسفات هر لايه هِ
 الف) دومن خارج سلولى متصل به ليعان الد ب ( ج) دومن ترانس ممبر د) دومن فسفاتاز سيتوزوليكى
 V (

III (e $V$ II (ب)
I الف)
rا ـ ـ در اثر احيا شدن اكسيزن بوسيله الكترونها در زنجيره انئقال الكترونى در غشاى دأخلى ميتوكندرى كدام مولكول


$$
\begin{aligned}
& 19 \text { - ــدام كزينه در مورد يراكسى زومها صحيح است؟ } \\
& \text { الف) توليد ATP دارندر درئد } \\
& \text { ب) بنتز اسيد حرب دارند } \\
& \text { ج) }
\end{aligned}
$$

بروتئينهاى كرانول مركزى منافذ هستهاى (nuclear pores) عمدتا داراى كدام اسيد آمينه هستند؟

$$
\begin{aligned}
& \text { الف) كليسين - آسبارتات } \\
& \text { ب) فنيل آلانين - كليسين } \\
& \text { ج) جليزّين -آرثنين } \\
& \text { د) لوسين - ترينيتوفان }
\end{aligned}
$$


A الف) يروتئين كيناز
B الـ)
ج ج ج
D ( هروتئين كيناز
NF-KB الف) كربوكسيله شدن مهاركننده آن ب) دیربوكسيله شدن مهاركتننده آن ج) فسفريله شذن مهاركنتنذه آن د) دفِففريله شدن مهاركننده آن

Caspase 8 (
Caspase 7 (
Caspase 5 (ب
Caspase 4 (الف

## ايمنىششناسى

ه - - - همه موارد زير درخصوص سلكتينها صحيح است، بجزي:
الهف) مولكولهاى هترودايايمر با دو زنجيره $\alpha$ و $\beta$ م هستند.

( ¢ $\downarrow$ (اغلب لكوسيتهاى بكر جريان خون دالراى سلكتين L هستند. -

با
$\operatorname{lgE}$ ( IgG
 Hypoxanthine (الف Polyethylene glycol (ب)

Aminopterin (c Thymidine (o $\checkmark$

الف) فرار از داخل فاكوزوم به سيتِويلاسمم
ب) جلوكيرِي از اتصانِ فاكوزوم وْ وليزوزوم
ج) مقاومت در مقابل "آنز يِههاى ليزوزوْمى
> إلارا بودن كبسول
（YQ كداميك از مولكولهاى زير نتيجه فعاليت آنزيه，iNOS در سلولهاى بيكانهخوار مىباشند؟
الف）سوبراكسيد（
ب）（Citruline）（ سيترولين（） （Cathepsin－G）G كاتبسين（ヶレ （

س از مجاور نمودن سرم با Saturated Amonium Sulfate ، كاماكلوبولين در كدام قسمت قرار مىكيرد؟

ب）در مايع رويى
ج）در فاز بين مايع و رسوب د）مخلوط با آلبومين

> تغداد سلولهاى مولد آنتيبادى با كداميك از روشهاى زير قابل شمارش است؟ YV
> Lymphocyte Transformation Test (الف
> ELISPOT (ب
> Detection of antibody by ELISA (c Detection of cytokine by ELISA
 ب）معمولا بصورت بلىمر هستند．〕） د）در بيمارىهاى خودايمنى مربوط به آلاكت استماده نمىشوند． F：درست است،｜NKT همه كزينهها درخصوص
 ب）تنوع TCR آنها محدود است． ج）ليبيدها و كليكوليبيدها را مىشناسناسند． د）محدود به مولكولهاى CD1 هستند．


 متمايز نمايد؟
CD57，PD－1（الف CTLA4，CD 162 （ب） CD 28 ，PDL－2（ج CD 45，CD 95 （

ץr _ به كداميكى از سلولهاى زير اصطلاحا IgM memory B Cell كَفته مىشود؟
B
ب) لنفوسيتهاى B B فوليكولى
ج
B



 د) ( سيستم كميلمان در ايبجاد بلوغ بيوندى در آنتىبادىها نقش ندارد.
 الف) حذف يروتئينهاى با وزن مولكولى كمتر از cut off كيسه دياليز

ب) حذف سديم از ايدههاى احتمالى موجود لج)
دهر حذف آمونيومْ سولفات مورد استفاده براى رسوبدهى يروتئين
در اتصال سویر آنتىزذنها به ناحيه VR ICR
$\mathrm{CDR}_{4}$ (

HLA-H (
$\mathrm{CDR}_{2}$
CDR1 (الف


 ج) در بافتها و اعضضى لنفوئيدى به تعداذ زياد وجود دارند. ها خاصيت بيگانهخوارى خعيف دارند.






\author{
 <br> 



 (\$

- Pا


V الف) افزايش قابليت رنتـيذيرى شاخصهانى سطحى سلولى


( ) جلوكيرى از رهاسازی (Shedding) شاخصهمای سطحى توسط سلول

- ع FY
 بيل عدم حضور عوامل كميلمان در سرم سرم جنين تّاو ج $\downarrow$ د هراوانى مواد مغذى در سرم جنين كاو
(Fr
الم) انتقال خون قبلى

 Rh ناسازگارىهای سيستم (0 $\downarrow$

 $\mathrm{IL}_{4} / \mathrm{TNF}-\alpha\left({ }^{\circ}\right.$
$\mathrm{IL}_{10} / \mathrm{TNF}-\alpha$ (ৃ) $\checkmark$
$\mathrm{IL}_{10} /$ TGF- $\beta$ ب


Substrate ( $\downarrow$ Capture Ab ( c Detection Ab (الف) Conjugate
در بيمار دجار رينيت آلرزيكى كدام زير رده سلولى و كدام آنتىبادى در برابر آلرثن فعال شده است؟
 در بيماران مبتلا به بدخيمى لنفورتيكولر كداميك از واكسنهاى زير منع مصرف دارد؟ د) يوليو خوراكى ج) هـ هايتيت بب ( DT (الف


## TGF- $\beta$ (


الف) اثوزينوفيل
د) لنفوسيت T سيتوتوكسيك

ميكروبشناسى بزشكى (باكترىشناسى)
(SUlfanilamide) توسط كداميك از دانشمندان زير كشف شد؟
Selman Waksman (الف)
Gerhard Domagh (ب
Walter Reed (c
Casimir Davaine (o
هر در انجام تست حساسيت آنتى بيوتيكى (آنتى بيوكرام) از محيط كشت استاندارد مولر هينتون استفاده مـى شــود.
rar - كداميكـ از عوامل زير به عنوان سنسورهاى ميكربى (Microbial sensors) در سلول ميزبان محسوب مى شود؟
Toll-Like Receptors (الف) Properdins (ب

Lectins (z
Cationic peptides (s
آنتى بيوتيك اكزازوليدون سنتز كداميك از موارد زير را مهار مى كند؟


$$
\begin{aligned}
& \text { inc \& } \\
& \text { rec A (c } \\
& \text { tra }<\text { ب } \\
& \text { Orit (الف }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { الف) بسودوموناس آئروزينوزا } \\
& \text { ب) باسينتوباكتر بومانى } \\
& \text { ج ج ( بورخولدريا يسودومالئى } \\
& \text { (د) استنوتروفوموناس مالتوفيليا }
\end{aligned}
$$

ه A


هي - هQ




باكترى به درون سلول ابيتليـوم

$$
\text { الف) ليستريوليزين } \quad \text { A } \quad \text { ب) اينترنالين فسفوليباز }
$$

ميزبان مى باشد؟
 ل الف) اندوكارديت ب) سندرم شوك سمى ج ج عفونت كاتتر (أرتريت سبتيك

٪ الف) استافيلوكوكوس اينترمديوس ب) الاستافيلوكوكوس هموليتيكوس

ج) الستافيلوكوكوس دلفينىي
( أستافيلوكوكوس اورئوس
كوكسيلا بورنتى از نظر Biosafety level(BSL) جزء كدام سطح مىى باشد؟
BSL-3 ( $\tau$
BSL-2 (ب
الف) BSL-1
بيمارى لمير (Lemierr’s disease) توسط كدام باكترى زير ايجاد مى شود؟ Bacteroides fragilis الف) Porphyromonas gingivalis (ب Actinomyces israelii (c) Fusobacterium necroforum (s

بيمارى فكى ناهنجار (Lumpy jaw) توسط كداميك از باكترى هاى بی هوازیى زير ايجاد مى شود؟ الف ) يروييونى باكتريوم يروبيونيكوم ب) اكتينوميسس أسرائيلى ج) فوزوباكتريوم نكروفوروم ( ) يروتلا ملانينورنيكا

كداميكى از روش هالى آزمايشكاهى زير در تشخيص بيمارى لايم و تب راجعه مناسب است؟ الف) ميكروسكوبى براى هر دو بيمارى

ب) سرولورى براى هر دو بيمارى
 (د) ميكروسكويى برای تب راجعه و سرولورى براي لايم

9^ـ در كداميكى از تست هاى تشخيمى سيفليس از يارتيكل هاى رنكى بدون نياز به ميكروسكوب استفاده مى كرده؟ Rapid plasma reagin (RPR) (الف
Unheated serum reagin (USR) (ب Veneral disease research laboratory (VDRL) ( $\tau$ T: pallidum haemagglutination (TPHA) (

كدام سم باكترى مولد بيمارى سياه سرفه سبب افزايش غلظت cAMPدر سلول هاى ميزبان مى شود؟ Tracheal cytotoxin (الف Dermonecrotic toxin (ب Pertussis toxin ( c Pertactin (o

ايجاد واكنش اتو آكلوتيناسيون به شكل (Stacked-brick) مربوط به كدام پاتو تايه E. coli می باشد؟ EIEC (s EPEC (c EAEC (الف ب) EHEC

## خونششاسیى

كدام كزينه صحيح نمىباشد؟ (Barrett) ESR-V ار ارتباط با روش ميكرو - V
الف) بيشتر براى كودكان كاربرد داردرد ب) ميزان خون مورد نياز r/ ج) قطر داخلى لوله r ميلى متر مىياشد.


الف) معمولا با كاهش فولات خون همراه أست. $\downarrow$

ج) (ج (د) معمولا فعاليت فروجلاتاز خون كامش دارد.

Y الف) BCR-ABL منفى است. ب) ب) CD13/CD33 مثبت است. ج) ناهنجارىهاى + + 8 ، 7/del در اكثر بيماران ديده مى شود. د) بيمارى معمولا در سنين بالا رخ مىدهد.

كداميك از موارد زير در لوسمى لنفوسيتيك مزمن CLL صحيح مىباشد؟ - VF .
ب) تعداد زيادى از لنفوسيتهانى با فنوتيب
 د در بيش از نيمى از بيماران، ثنهاى زنجير سنگّين دجار جهشههاى سوماتيك شدهاند.

حداكثر حساسيت روش PCR معمولى در رديابى سلولهاى لوسميكى به چه ميزان مىباشد؟

 ج)


- در مورد بيمارى كوشه كدام مورد نادرست است الف) تلوكوزيل سراميد در ليزوزوم سلولهاناي رتيكولو انروتليال تجمع مىيابيد. ب) يك اختلال اتوزومال مغلوب كمياب است.
 د) برای اين بيمارى درمان دارويى وجود ندارد.


> كداميك از موارد زير براى آميلوئيدوز نادرست است؟ _ - V\& الغ) اشكال ارثى و اكتسابى آن وجود داري درد
ج) ( معمولا از رنت كنتوقرمز براى تشخيص اين بيمارى استفاده مى شونا
(از مشخصه اين بيمارى وجود فيبريلهاى دان داخل سلولى مینباشد.
t

(VA كداميكـ از تغييرات مرفولورى سلولى در مواقعى كه خون حاوى K3-EDTA بيشتر از ه ســاعت در حــرارت اطــاق مانده و بعد كسترش خون تهيه كردد، مشاهده زمميكرده؟

الف) Echinocytes
Sphorocytes (ب
Necrotic leukocytes (ج
Ovalocytes (د
Constant spring YQ
 ب) بر وضعيت هتروزيگوت، فنوتيب ناقل بدون ناهنجارى خونى و R Hbcs ا ( C
 -A • • در تمايز يروزنى تورهاى لنفوئيدى (CLP) به لنفوسيتهاى B كداميكى از فاكتورهــاى نســخهبـردارى زيــر نقـش

ندارند؟
1Karos (s
PAX5 (ج
GATA-3 (ب
E2A (الف)
از ويزءى هاى آنتىبادى در بيماران PCH مى باشد؟ الف) معمولا يك ايمونوكَلوبولين نوع IgM استا

 د) با افزايش حرارت (Y (Y-

Ar
الف) كشورهاى خاورميانه
ب) بايالات متحده امريكا ج (
( ) ل
 الف) عود بيمارى ب) بيمارى ميزبان عليه هيوند
 ( ) .

- AF

الف) نسبت به هر دو إفزايش مىي ايابد
ب) نسبت به هر دو كاهش مى يابـد
ج) نـبت به ADP كاهش و إيىنفرين افزايش مى يابيد.
د) نسبت به ADP افزايش وايىنفرين كاهش مىيابد.
AD
الفش)
$-(\alpha)^{20.5}$
(South East Asia) SEA (ج
(MEDITERANIAN) MED (o

الف) سندرمهاى هموكلوبين با تمايل بالا به اكسيزن 2,3-DPG ب) افزايش آنزيم ج) Chuvash جولى سيتمى Von hippel-Lindau سندرم
AV مثبت قوى مى CD 30, CD $_{15}$

الف) لنفوم هوجكين ب) لنفوم لنفوبلاستيك
CLL Ce آدنوكارسينوم متاستاتيك
^^^ ـ آقاى •ه سالهاى به دنبال كشيدن دندان: دجار خونريزى زياد و غيرعادى كرديده است. سابقه خونريزىهـــى قبلـى را ندارد.
PT=11" PTT=35" $\quad$ BT=12 ${ }^{\prime \prime} \quad$ Plt $=250,000 / \mathrm{mm}^{3}$

احتمال مصرف همه داروهاى ذيل در سابقه بيمار ممكن است وجود داشته باشد، بجزٍ:
الف) آلوبررنيول
ها آسيرين
ج) آموكسىیيلين

19 ـ تمامى موارد زير باعث معافيت دائم فرد از اهداء خون مى كردي رد بجزءء: الفث) افرادى كه براى برقرارى ارتباط جنسى بيول و يا مواد مخاي مخدر دريافت مىكنند.
 (\& د) دارندكان نتيجه anti-HCV مثبت تائيد شده

تمامى موارد زير در مورد جمع آورى خون اتولوى قبل از عمل جراحى (Pre-deposit) صحيح است بجزء:

 ج) مىىتواند باعث جلوكيرى آز انتقال عفونتهاى ويروسى قابل انتقال توسط خون گردد.
 - 11 - آزمايش غربالكرى الوآنتى بادى در تماميى كروههاى زير صورت مى يذيرد بجزء:


 (د) ممسر خانمهاى باردار داراى نتيجه آزمايش الوأنتى باديى مثبت

- Tr

 ا/ أموزش اهداكتندكان

تمامى فراورده هاى زير مى توانند ميزان هموكلوبين بيمار را 1 وا 1 افزايش دهند بجزءء: الف) ثلبول قرمز متراكم كم لكوسيت ب) بلبول قرمز متراكم اشعه ديده ج) كلبول قرمز متراكم شسته شده د) كلبول قرمز متراكم تهيه شده به روش آفرزيس

$$
\begin{aligned}
& \text { 9 } \\
& \text { الف) در اولين باردارارى ايجاد نمىشيودرد }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { ج) بيشتر در نوزادان متولد شده از مادرانى بان با كروه خونى O ايجاد مىشود. } \\
& \text { د ) كومبس مستقيم بشدت مثبت استر. }
\end{aligned}
$$

 دال بر كروه خون B بيماربدون سابقه مصرف خون دارد. نتايج آزمايشمها روى نمونه بيمار كروه خوني مى مند ولى تفسير تعيين Rhغير ممكن است. كدام كروه خونى زير براى مصرف اوررانسى تهيه مىكردد؟
$\mathrm{A}^{-}$(
$\mathrm{A}^{+}$(т
$\mathrm{O}^{+}$
O- (الف

در بيمار با كروه خونى B كداميكى از آنتىبادىهاى غير منتظره زير از نظر بالينى مهم, است؟ Anti-C (s Anti-A (c Anti-M (الف (

CaK خون مناسب براى تعويض خون نوزاد كداميكى از موارد زير مىباشد؟

$$
\begin{aligned}
& \text { d }
\end{aligned}
$$

-     - 

د) سرم رينگگر

الف) البومين انسانى


بيوشيمى

الف) نيروهاى الكترواستاتيك ل ب) بيوندهاى دى اسولفيدى
 د) هيوندهاى هيدروثنى
(Proinsulin) داراى چند اتصال دىسولفيدى بين رشتهأى است؟
Q ( 0 rerer
 د) ايزولوسين ب) كلوتامين الف) ليزين
الف) اينوزين

هـ هـ ـ كداميك از آنزيمهاى زير در مسير سنتز سروتونين نقش داره؟ لالب) تريبتوفان اكسيداز ب) تريتيتوفان دىاكسيريزناز
 (0) ه-هيدروكسى ترييتوفان دكربوكسيلاز
1.9 ـ كمبود مس كداميكـ از كميلكسهاى زنجيره تنفسسى را مختل مینمايد؟

IV (s
III (eV)
II (y
I (ف)



د) سندروم زيلبرت

CTP (

$$
\begin{aligned}
& \text { 1-1-1 حضور بيليروبين و فقدان اوروبيلينورْن در ادرار نشانه كدام نوع يرقان استّ؟ }
\end{aligned}
$$

1.9 ـ داروى متوتركسات از بيوسنتز كدام نوكلُوتيد جلوكيرى مىكند؟ dTTP (ج با ( dGTP (الف)

- ـ ا11.

الف) اتصال به يك كيرنده سلولى، از عرض غشاء مراء منتشر مىشود.
ب) برود به سلول، فعاليت ACAT را مهار مى كند.
ج) ورود به سلول توسط LCAT به استر كلسترول تبديل مى شورد. د) تجمع در سلول، توليد كيرندههاى LDL , ا ممار مى كند.
 Atrovastatin (o Digoxin (ج

ب ب (
Celecoxib (الفا

در سيكل اوره، در تبديل سيترولين به آرزينوسوكسينات، كدام اسيد آمينه مورد نياز است؟ (11)

 0 ( $r$ (ج ب الف) - llf
 ب) بي نوع فسفودىاستراز را فعال مىیند. ج) "فسفوريلاز كيناز را فعال مىكند. ( ) داخل سلولى را أفزايش مىدهد. cGMP 11ه ـ ـ عامل فعال شدن كلوكوكيناز كبدى كدام تركيب است؟


- 119 الف) آنتىبيوتيك تونيكامايسين از O-كليكوزيلاسيون يروتنينها جلوكيرى مى كندي
 ج) ("مكليكوزيلاسيون يك فرايند بعد از ترجمه است. (دV - IIV
 ج) جا خلوكز - צ- فسفات - تالاكتوز- لاكتوز


111 - تمام جملات زير در رابطه با تشخيص بيمارىها صحيح است، بجز:
الف) افزايش آلآنين آمينوترانسفرآز در هياتيت ويروسى مشاهنه ميشود.


 LDH (د $\downarrow$ , 119
(128 مهار كدام آنزيهم از تشكيل بوتريسين (Putrescin) جلوكيرى مىكند؟
ب) ب) الف) اورنىتين دكـين كاربوكيلازيداز

125 - With the rising costs of health care, business. the uninsured.
a) could afford for fewer number of
b) has updated new ways to pay for
c) currently pays for $70 \%$ of
d) has more obligations to pay for

126 - The cost problem in health ..... .
a) has been unduly highlighted in care settings
b) continues to affect more people in future
c) is rooted in Medicare and Medicaid programs
d) is limited to the $15 \%$ who are uninsured

## Passage 2

The number of parents choosing to have only one child is increasing in many parts of the world. In South Korea, the percentage of families with only one child is higher than ever. In fact the average number of children per couple has fallen to 1.19 children - significantly below the replacement level of 2.1 children. This follows a general trend in Asia where in many countries, e.g., Japan and China, couples are having no average fewer than two children. In Japan, the average number of children born per family has declined to 1.25 by 2005. This has led to government concerns about supporting an increasing population of elderly people in the future; it is predicted that by 2020, a third of population in Japan will be aged 65 or over. For some single-child parents, particularly those with busy careers, the pressure of devoting time and energy to a second child can seem too overwhelming, resulting in them electing to have no more children.

127 _ It is said that "one-child parents" is
a) going to decline worldwide in future
b) getting more common in some countries
c) following the same pattern all over the world
d) going to be a norm for most developed nations

128 _ South Korea is mentioned as an example of the countries ..... .
a) with a decreasing number of multi-children families
b) which have intentionally adopted the policy of one-child families
c) which are seriously concerned about the new trend on one-child families
d) with a definite family-planning policy

129 - An important factor contributing to the increase of single-child families is claimed to be
a) population explosion
b) child-raising challenges
c) increasing number of the elderly
d) high rate of unemployment

130 - The Japanese government is said to be ..... the new trend.
a) indifferent to
b) complacent about
c) dissatisfied with
d) in favor of

131 - Multi-children families in Asia $\qquad$
a) follow their traditional birth rate
b) are fewer than they used to be
c) have replaced single-child families
d) are no longer present

## Passage 3

As developed nations move out of the industrial age into the information/conceptual age, there is an ongoing debate about how to best prepare children and youth for adult success in the twenty-first century. While there is a consensus that schools should pay a major role in this process, there is less agreement about exactly what that role should be. Some believe that the primary focus of schools should be academic preparation of students, and that classroom teachers are primarily responsible for student academic achievement, and that schools should efficiently and effectively organize themselves toward that task. These efforts to improve schooling might be labeled school reform in that they accept that the desired outcome of schooling is academic achievement as measured by standardized tests of basic skills and that the focus of change should be on the practice of classroom teachers and school administrators.

Others believe a more kolistic approach should prevail and that efforts of schools should be integrated with other social institutions such as family and community towards these more holistic 'ends. Efforts along these lines might be labeled 'school revisioning' in that there is an advocacy that schools focus on much wider range of desired outcomes (cognitive processing skills, emotional and social awareness and skills, moral character development). These approaches state that intellectual ability and academic achievement account for only about onethird of the variance related to adult success.

132 - Regarding the youth and adults' success, the main role is given to ..... .
a) social institutions
b) educational systems
c) the participants' efforts
d) the whole society

133 - The school reform movement focuses on $\qquad$
a) more qualified school staff and practice
b) construction of more academic standardized test
c) development of cognitive processing skills
d) family and community development

134 _ Addressing the two approaches, the writer seems to ..... .
a) support the school reform movement
b) advocate the school revisioning approach
c) criticize both movements
d) remain impartial

135 - The advocates of the school revisioning movement argue that $\qquad$
a) success is mostly achieved through intellectual ability
b) schools have a minor role in one's final success
c) social institutions are prior to school for education
d) success is a multi-variable phenomenon

136 _ School reform and school revisioning approaches differ in that $\qquad$
a) the former is more scientific-based
b) the latter is more academic-based
c) the former puts less importance on social institutions
d) the latter considers a less important role for school systems

## Passage 4

Until recently the study of human evolution was based entirely on the historical record of fossils and archeological findings. Understanding history by examining the available archives is infinitely better than speculating on the basis of preconceptions, but historical records, as we have already noted, are never complete. Furthermore, to paraphrase one of the advocates of molecular techniques, a fossil may or may not have left documents, but all of our molecules had ancestors. Consequently the recent use of molecular genetics to study human origins opens an exciting new window on the subject. In science, new and different perspectives frequently initiate the questioning of assumptions and the reinterpretation of older data, but a richer and more accurate understanding usually emerges. Study of the last several hundred thousand years of evolution of Homo sapiens is currently in such a dynamic state.

137 - It is understood from this paragraph that studies of human evolution $\qquad$
a) are limited to historical records
b) tend to be dynamic nowadays
c) should be based on archives
d) should be based on archeological findings

138 _ The writer of this paragraph mostly supports ..... in the study of human origin.
a) the use of historical records
b) speculations and preconceptions
c) older data and assumptions
d) the application of molecular genetics

139 - 'such a dynamic state' (the last sentence) refers to the $\qquad$
a) rejection of the assumptions based on the older data
b) use of new perspective in investigation
c) comparison and contrast of new and old records
d) emergence of questions about human evolution

140 _ As to the study of human evolution in the past and at present, it is stated that
a) the former is more one-dimensional than the latter
b) the latter is less exciting than the former
c) neither is multidimensional and precise
d) both are dynamic, exciting and reliable

141 _ One of the advocates of molecular genetics..... in this passage.
a) illustrates the drawbacks of the historical record approach
b) wants the researchers to ignore archeological findings
c) highlights the importance of human evolution
d) rejects the reinterpretations of older data

## Passage 5

Researchers surveyed about 550 female family planning providers and asked whether they used contraception, and what type they used. Study authors then compared these results with a 2006 to 20120 survey of U.S. women who were about the same age.

Out of the 335 family planning providers who used contraception, 42 percent used a longacting Method of birth control, including IUDs and implants, whereas 6 percent of women in the general population used one of these methods.
"We are theoretically, the most educated group of people in this arena," said the study director. "And given that background... we take the most effective methods" of birth control.

The researchers found that 40 percent of family planning providers used IUDs, and 2 percent used implants, which are inserted in the arm and prevent pregnancy by releasing certain hormones. Just 12 percent of family providers used birth control pills, compared with 21 percent of women in the general population.

IUDs and implants are among the most effective forms of birth control. Less than 1 percent of women who use these methods will become pregnant each year, according to the Centers for Disease Control and Prevention.

Among typical users of birth control pills, about 9 percent will become pregnant each year, the CDC says. And condoms are even less effective in real-life use: about $\mathbf{1 8}$ recent of typical condom users become pregnant each year.

142 - The participants in this study are said to be $\qquad$
a) pregnant women
b) would-be mothers
c) female university graduates
d) obstetricians and gynecologists

143 - According to these authors, most effective birth control method is the
a) pill
b) condom
c) a combination of pill and condom
d) intra-uterine device

144 - Compared to average women, the number of family providers who use pills is $\qquad$
a) much more
b) almost half
c) twice as many
d) nearly the same

145 -The study suggests that family planners are ..... women in the general population to use a long lasting method.
a) considerably fewer than
b) nearly as many as
c) seven times more than
d) almost the same in number as

## Part two: Vocabulary Questions:

Directions: Complete following sentences by choosing the best answer.

146 _ Unhygienic or dirty conditions---diseases.
a) focus on
b) derive from
c) recover from
d) give rise to

147 - Some diseases, such as cancer, if ----early enough, are much easier to manage.
a) reinforced
b) ignored
c) provoked
d) detected

148 _ Some studies have shown that laughter eases fear and anger by -----a sense of hope.
a) diminishing
b) inducing
c) terminating
d) suppressing

149 _ It is pretty hard for an addict to resist the $\qquad$ of the withdrawal symptoms.
a) remission
b) commission
c) temptation
d) termination

150 - It has been due to a lot of .....that scientists have found the origin of certain social problems.
a) inquiries
b) disruptions
c) barriers
d) distractions

151 - Trying to artificially..... mental changes with drugs is not commonly recommended.
a) designate
b) trigger
c) dissolve
d) threaten

152 . WHO has some experts who are very efficient in. medical information around the world.
a) disseminating
b) embracing
c) concealing
d) devoting

153 _ In order not to involve your personal attitudes in the results, you need to be $\qquad$ when doing research.
a) inconsistent
b) skeptical
c) impartial
d) biased

154 _ Patients with depression may feel.....with sadness and loneliness for no known reason.
a) overwhelmed
b) overturned
c) overseen
d) overdone

155 - The best way to ensure.....nourishment of our cells is to eat nutrient-dense foods.
a) cordial
b) superficial
c) cardinal
d) optimal

156 _ Coronary heart disease can result in $\qquad$ such as angina, heart attacks and heart failure.
a) complications
b) contributions
c) conformations
d) configurations

157 _ Sitting down and writing about the thoughts and emotions could..... you to organize your mind..
a) advise
b) devise
c) assist
d) insult

158 _ There is not enough money to be used for all research proposals; so we need to use the budget $\qquad$ ...
a) vigorously
b) irrationally
c) irrelevantly
d) sparingly

159 - The loud noise outside..... the test-takers who were trying to concentrate on the exam.
a) enlightened
b) irritated
c) aggregated
d) confirmed

160 _ Excessive alcohol use can.. memory and cause damage to the brain.
a) impair
b) retain
c) detain
d) retrieve

## بسمه تعالّى


 اينترنت ارسال مىكردد، تا كار رسيددى با سرعت و دقت بيشترى انجام كيرد． ضمن تشكر از همكارى داوطلبان محترم موارد ذيل را به اطلاع مىرساند：

 ץ－اعتراضاتى كه به هر شكل خارج از از فرم ارائه شده، بعد از از زمان تعيين شده و يا به به صورت غيراينترنتى（حضورى） ارسال شود، مورد رسيدگى قرار نخّواهد كرفت．
＂فقط اعتراضات ارسالى در فرصت زمانى تعيين شده، مورد بررسى قرار كرفته و يس از تاريخ مذكور به هيج عنـوان ترتيـب اثر داده نخوامد شد．
＊تعداد اعتراض ارشالى برای يكى سوال، ملاك بررسى نمىياشد و به كليه اعتراضات ارسالى اعم از يـكـ بـرگى و يـا بيشـتر رسيدگى خواهد شد．
مركز سنجش آموزش يزشكى


| نوع دفترجه： |  | شماره سؤل： |  | نام رشته： |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| سطر |  | صفحه | سال انتشار | نام منبع معتبر |
|  |  |  |  |  |

سوال مورد بررسى：
口بيش از يك جواب صحيح دارد．（با ذكر جوابهاى صحيع）
■ם جواب صحيح ندارد．
】⿴囗口 متن سوال صحيح نيست．

