



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دستگاه ملی راهبردی بخش ارزشیابی یادگیری

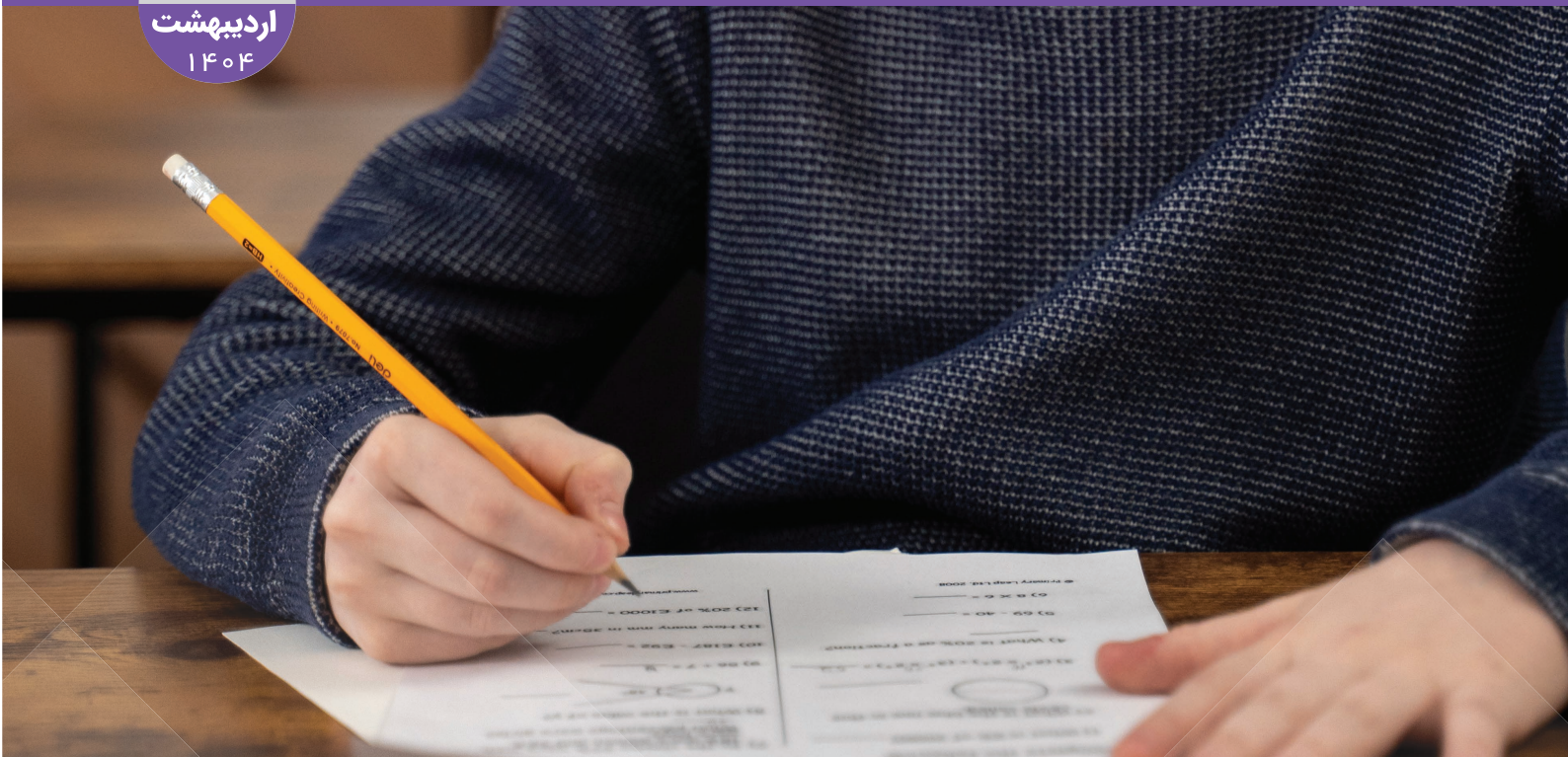
سنجش دستاوردهای یادگیری

پایه نهم

مرحله دوم

اردیبهشت

۱۴۰۴



سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳

ردیف	نام درس	تعداد سوال
۱	فارسی	۱۰
۲	عربی	۱۰
۳	مطالعات اجتماعی	۱۰
۴	انگلیسی	۱۰
۵	علوم تجربی	۱۰
۶	ریاضی	۱۰

مدت زمان پاسخگویی به سوالات : ۱۰۰ دقیقه

-人

کلمه	تسلط	ترخیص	نچوا	عیش	سلطان	رخصت	معیشت	منجی
علامت	⌋	^	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋



-9

«اگر کار به دست من استی، یک ساعت از خدمتت نیاسودمی اما تو مرا زیر دست مخلوق کرده‌ای؛ از آن به خدمت تو دیر می‌آیم.»

- ① ماضی استمراری، ماضی استمراری، ماضی نقلی، مضارع اخباری
- ② مضارع اخباری، ماضی استمراری، ماضی بعید، مضارع اخباری
- ③ ماضی ساده، مضارع اخباری، ماضی نقلی، ماضی استمراری
- ④ ماضی استمراری، ماضی ساده، ماضی نقلی، مضارع اخباری

-10

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ١ چونکه مرا زین همه دشمن نهند | تهمت این واقعہ بر من نهند |
| ٢ شکر گویم کہ مرا خوار نساخت | بہ خسی چون تو گرفتار نساخت |
| ٣ عیب کسان منگر و احسان خویش | دیدہ فرو بر بہ گریبان خویش |
| ٤ دلی دیرم خریدار محبت | گزو گرم است بازار محبت |

عربي

«الْعَدْلُ حَسَنٌ وَلَكِنَّ فِي الْأَمْرَاءِ أَحْسَنُ، وَ السَّخَاءُ حَسَنٌ وَلَكِنَّ فِي الْأَغْنِيَاءِ أَحْسَنُ، الْوَزْعُ حَسَنٌ وَلَكِنَّ فِي الْعُلَمَاءِ أَحْسَنُ، الصَّبْرُ حَسَنٌ وَلَكِنَّ فِي الْفُقَرَاءِ أَحْسَنُ، الثَّوْبَةُ حَسَنٌ وَلَكِنَّ فِي الشَّبَابِ أَحْسَنُ، الْحَيَاءُ حَسَنٌ وَلَكِنَّ فِي النِّسَاءِ أَحْسَنُ»

-11

- ① السُّرُور
- ② الإِعْطَاء
- ③ الْحَرْب
- ④ الْكَبِير

-12

- ① ثَلَاثَةٌ ② أَرْبَعَةٌ
③ خَمْسَةٌ ④ سِتَّةٌ

-۱۳

- ① واحد ② إثنان
- ③ ثَلَاثَة ④ متضادى وجود ندارد.

مطالعات اجتماعی

- ۲۱- با توجه به تغییرات زندگی اجتماعی و موقعیت مهم سازمان‌هایی مانند خانه سالمندان و مهدکودک، به نقش و مسئولیت این سازمان‌ها در کدام گزینه به درستی اشاره شده است؟
- ۱ وجود این دو سازمان نشان دهنده ارتباط عاطفی ضعیف در خانواده‌هاست.
 - ۲ این موسسات نقش مثبتی در مراقبت از کودکان و سالمندان ندارند.
 - ۳ در دنیای امروز بهترین مکان ممکن برای نگهداری کودکان و سالمندان هستند.
 - ۴ این موسسات در تقویت پاره‌ای مهارت‌های اجتماعی و حل برخی مشکلات خانوادگی مفید هستند.
- ۲۲- هر ساله میلیون‌ها نفر در سراسر جهان اقدام به مهاجرت می‌کنند. کدام گزینه توانسته است تاثیر مهاجرت به کشوری دیگر را بر هویت فرد به درستی بیان کند؟
- ۱ مهاجرت تاثیری بر هویت انسان ندارد.
 - ۲ هویت روانی و اجتماعی انسان، تحت تاثیر مهاجرت می‌تواند تغییر یابد.
 - ۳ هویت انسان با مهاجرت کاملاً تغییر می‌یابد.
 - ۴ مهاجرت به تدریج تمام ویژگی‌های هویت جسمانی فرد را تغییر می‌دهد.
- ۲۳- قبل از پیروزی انقلاب، در شهرهای مختلف کشورمان به دلایل گوناگون، قیام‌هایی صورت می‌گرفت. علت قیام مردم قم در ۱۹ دی ماه در کدام گزینه بیان شده است؟
- ۱ اعتراض به انتشار مقاله در روزنامه اطلاعات
 - ۲ به مناسبت چهلم شهدای قیام مردم تبریز
 - ۳ محکوم کردن کشتار مردم در میدان ژاله
 - ۴ مخالفت با دستگیری امام خمینی بعد از سخنرانی
- ۲۴- با توجه به آموخته‌های خود از درس وظایف حکومت، تعیین کنید که در کدام گزینه ارتباطی بین وظایف حکومت و قوای سه گاه وجود ندارد؟
- ۱ وضع قوانین ← قوه مقننه
 - ۲ اجرای قوانین ← قوه مجریه
 - ۳ سیاست گذاری فرهنگی ← قوه قضائیه
 - ۴ رسیدگی به اختلافات و شکایات ← قوه قضائیه
- ۲۵- آقای احمدی فروشنده لوازم یدکی خودرو است. او لیست مبالغی را که ماه گذشته به دولت پرداخت کرده یادداشت نموده است. تعیین کنید کدام یک از مبالغ پرداختی او مالیات محسوب می‌شود؟
- ۱ مبلغ پرداختی به خاطر واردات لوازم یدکی
 - ۲ پرداخت مبلغ مصرف آب و برق فروشگاه
 - ۳ قبض پرداختی هنگام عبور از بزرگراه
 - ۴ مبلغ پرداختی برحسب درآمد ماهانه
- ۲۶- همانطوری که می‌دانید مردم کشورمان به دلایل مختلف فرهنگی، سیاسی و اقتصادی از حکومت پهلوی ناراضی بودند. مشخص کنید کدام یک از موارد زیر جزو دلایل سیاسی ناراضیتی مردم از حکومت محمدرضاشاه پهلوی است؟
- ۱ گسترش فقر در بیشتر شهرهای کوچک و روستاها
 - ۲ اجرای برنامه‌های تلویزیونی جهت تضعیف ارزشهای اسلامی
 - ۳ حیف و میل و غارت ثروتهای کشور
 - ۴ دخالت خارجی‌ها در امور داخلی ایران
- ۲۷- اعضای خانواده منتظر شروع مسابقه فوتبال بودند. آنها به احترام پدر بزرگ بیمار خود، صدای تلویزیون را که تبلیغات کالایی با علامت استاندارد نشان می‌داد، کم کرده بودند. بالاخره انتظار به سر رسید و پرچم کشورمان در صفحه تلویزیون به همراه اسامی بازیکنان نمایش داده شد. در همان حال عموی بزرگ خانواده با گفتن یاالله وارد خانه شد.
- در متنی که خواندید هر کدام از کلمات و عباراتی که زیر آنها خط کشیده شده است به ترتیب به کدام یک از لایه‌های فرهنگی اشاره دارد؟
- ۱ هنجار - نماد - ارزش
 - ۲ ارزش - نماد - عقاید
 - ۳ ارزش - نماد - هنجار
 - ۴ هنجار - نماد - ارزش

They should.....

- ۳۶- متن زیر درباره یکی از روزهای فراموش نشدنی خانواده امنی می باشد. با توجه به این متن گزینه درست را انتخاب کنید

Why were the family happy by the end of the day? Because they.....

- متن زیر درباره یکی از خاطرات دنیا است. متن را بخوانید و به سوالات مربوطه جواب دهید.

Five years ago, we went to a village. It was very beautiful. There were a lot of fruit trees. My father climbed an apple tree. He gave us some apples, but he fell down the tree and hurt his knee. I started crying but my dad told me, "don't worry, I am all right". We washed the apples in the river and ate them. At 12:30 we felt hungry. My mum made rice and kebab. After lunch we played football, but my dad didn't play. His knee hurt a lot.

37- Which one is not correct?

- ① They went to a village
- ② They ate fruits
- ③ There was a river in that village
- ④ Their dad made rice and kebab for dinner

38- Why did their father's knee hurt?

- ① Because he climbed the apple tree ② Because he fell down the tree
③ Because he played football ④ Because he burnt his knee

۳۹- منّا درمورد اقدامات بیش از سفر از الهام سوالاتی پرسید. کدام گزینه مکالمه را کامل می‌کند؟

A: Did your father buy the tickets online?

B: No, he

- ① never buys them at the airport ② bought the tickets online
③ bought them at the airport ④ usually buys them online

۴۰- متن زیر انشایی است که سیمین آن را نوشته است. کدام گزینه متن سیمین را به درستی کامل می‌کند؟

My mum's in the kitchen. She's cooking lunch.

Actually, she..... lunch at around 11 every day.

- ① cooks – usually ② often – cooks
③ sometimes – cook ④ cook – always

علوم تجربی

۴۱-

پژوهشگران علوم دریا برای باورند که وجود تنوع زیستی در زیستگاه‌هایی مانند مناطق کم عمق خلیج فارس و یا دریاهای دیگر نشانه سلامت آب دریا است. منظور از تنوع زیستی وجود..... است.

- ۱) انواع مرجان‌ها
- ۲) انواع جلبک‌ها و مرجان‌ها
- ۳) انواع جانداران
- ۴) انواع جانوران بی‌مهره

۴۲-

در یک آزمایشگاه برچسب ظرف‌های محتوی «مگنیز استات» و «سرب نیترات» کنده شده است.

گروهی از دانش آموزان می‌خواهند با قرار دادن تیغه‌ای از یک فلز مشخص، این دو محلول را شناسایی کنند.

استفاده از کدام تیغه فلزی برای این منظور مناسب است؟

(در جدول داده شده، میزان واکنش پذیری فلزات از بالا به پایین کاهش می‌یابد.)

Mg	منیزیم
Al	آلومینیوم
Mn	مگنیز
Cr	کروم
Ni	نیکل
Sn	قلع
Pb	سرب
Cu	مس
Au	طلا
Pt	پلاتین

۱) آلومینیوم

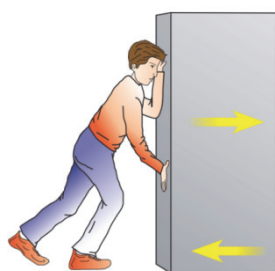
۲) نیکل

۳) پلاتین

۴) با یک تیغه شناسایی امکان پذیر نمی‌باشد.

۴۳-

مطابق شکل زیر، علی به جعبه بزرگی به جرم ۵۰ کیلوگرم نیروی ۱۰۰ نیوتون وارد می‌کند، ولی جعبه حرکت نمی‌کند. می‌دانیم نیروی اصطکاک ایستایی وارد بر جعبه، مانع حرکت آن شده است. اندازه نیروی اصطکاک ایستایی در این حالت چند نیوتون است؟



۱) ۵۰۰ نیوتون

۲) ۱۰۰ نیوتون

۳) ۵۰ نیوتون

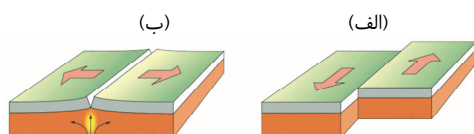
۴) ۵۰۰۰ نیوتون

۴۴-

ورقه‌های سنگ کره نسبت به هم حرکت می‌کنند. با توجه به شکل‌های

زیر که دو نوع از حرکت ورقه‌های سنگ کره را نشان می‌دهد کدام

عبارت صحیح است؟



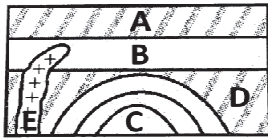
۱) حرکت شکل (ب) ورقه‌های سنگ کره، فقط بین دو ورقه‌ی قاره‌ای رخ می‌دهد.

۲) تشکیل رشته کوه زاگرس با حرکت شکل (ب) امکان‌پذیر است.

۳) در شکل (الف) با حرکت و اصطکاک ایجادشده، سنگ‌ها ذوب شده و آتشفشان ایجاد می‌شود.

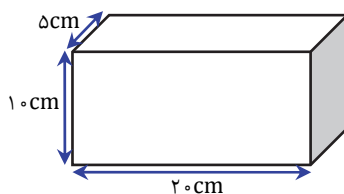
۴) جریان همرفتی خمیر کره در حرکت شکل (ب) رو به بالا است.

۴۵- شکل زیر قسمتی از لایه‌های رسوبی سنگ کره را نشان می‌دهد. اگر در این شکل لایه‌های رسوبی وارونه نشده باشند. با توجه به شکل داده شده کدام نتیجه گیری زیر صحیح است؟



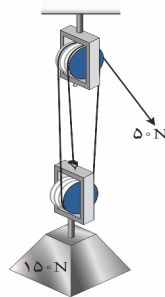
- ۱) رگه E تقریباً هم‌سن لایه D است.
- ۲) فسیل‌های لایه A جوانتر و ساختمان بدنی پیچیده‌تری نسبت به فسیل‌های لایه D دارد.
- ۳) احتمالاً ساختار بدنی فسیل‌های یافت شده در لایه B نسبت به لایه D ساده‌تر است.
- ۴) اگر لایه A گرم و خشک باشد احتمالاً در لایه B زغال سنگ وجود دارد.

۴۶- مطابق شکل زیر، قطعه چوب مکعب مستطیل شکلی به ابعاد $5\text{ cm} \times 10\text{ cm} \times 20\text{ cm}$ به وزن ۱۲۰۰ نیوتن در اختیار داریم. می‌توانیم این قطعه چوب را از وجه‌های مختلف آن روی زمین بگذاریم. نسبت بیشترین فشار به کمترین فشاری که این مکعب مستطیل به زمین وارد می‌کند چقدر است؟



- ۱) ۲
- ۲) ۴
- ۳) ۶
- ۴) ۱۲

۴۷- ماشین‌های ساده می‌توانند با افزایش نیرو، تغییر سرعت و تغییر جهت نیرو در زندگی روزمره به ما کمک کنند. علی برای بالا بردن یک وزنه ۱۵۰ نیوتنی به اندازه ۵/۰ متر، از ترکیب دو قرقره مطابق شکل زیر استفاده می‌کند و با نیروی ۵۰ نیوتن وزنه را بالا می‌برد. علی باید چقدر کار انجام دهد و چند متر طناب را بکشد؟

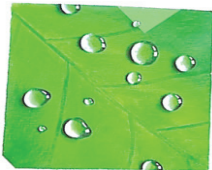


- ۱) ۷۵ ژول - ۱/۵ متر
- ۲) ۷۵ ژول - تقریباً ۱۷/۰ متر
- ۳) ۳۰۰ ژول - ۱/۵ متر
- ۴) ۳۰۰ ژول - تقریباً ۱۷/۰ متر

۴۸- یکی از نتایج سوزاندن سوخت‌های فسیلی، افزایش بیش از حد کربن دی اکسید در هواکره است، که این مقدار زیاد باید مصرف شود. در مصرف کربن دی اکسید کدام سلسله از جانداران نقش بیشتر و مهم‌تری دارند؟

- ۱) آغازیان - باکتری
- ۲) گیاهان - جانوران
- ۳) آغازیان - قارچ‌ها
- ۴) گیاهان - آغازیان

۴۹- شاید برای شما هم این سوال پیش آمده باشد که چرا موقع شستن میوه‌های تازه و برگ‌های تازه کاهو، آب به صورت قطراتی گلوله‌مانند شده و از سطح آنها لیز می‌خورد و آنها کاملاً خیس نمی‌شوند. بهترین پاسخ این است که در:



- ۱) شیره پرورده آنها مقدار زیادی آب و کربوهیدرات وجود دارد.
- ۲) اثر خروج بخار آب از سطح آنها نیروی مکش ایجاد می‌شود.
- ۳) سطح آنها لایه نازکی به نام روبوست وجود دارد.
- ۴) سطح آنها ماده موم مانندی به نام پوستک وجود دارد.

۵۰- پلی آمیدها بسیاری مفیدی هستند که به عنوان پوشش در برابر حرارت نیز استفاده می‌شوند و هر کدام که چسبندگی بیشتری با فلزات داشته باشند از این جهت مقاوم‌ترند. معیار چسبندگی بسیار به فلز، امکان انتقال الکترون از فلز به بسیار می‌باشد. اگر بخواهیم فلزات A، B، C، D و ۱۱ را در برابر حرارت مقاوم سازیم، کدام فلز پوشیده شده از بسیار در برابر حرارت، مقاومت بیشتری نشان می‌دهد؟



- A ۱
- B ۲
- C ۳
- D ۴

ریاضی

۵۱- محمد و امیر با کمک یکدیگر عبارت $|\sqrt{3} - 5\sqrt{3}|$ را ساده کردند. پاسخ درست عبارت، کدام گزینه است؟

- ① -5 ② $+5$
 ③ $+4\sqrt{3}$ ④ $-4\sqrt{3}$

۵۲- مریم در یک بازی تاسی طراحی کرده است به طوری که روی یک وجه تاس عدد ۱، روی دو وجه آن عدد ۲ و روی سه وجه آن عدد ۳ قرار دارد. اگر این تاس را پرتاب کنیم، احتمال این که عدد اول بیاید کدام است؟



- ① 1 ② $\frac{1}{6}$
 ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{5}{6}$

۵۳- در یک مسابقه علمی، چند پاکت وجود دارد که درون پاکت‌ها، عبارت‌های درست و نادرست نوشته شده است. مریم یکی از این پاکت‌ها را به تصادف برمی‌دارد و عبارت‌های زیر را مشاهده می‌کند. چند تا از این عبارت‌ها صحیح می‌باشد؟

- نمایش اعشاری عدد $\frac{1}{7}$ عددی با ارقام اعشار مختوم است.

- عدد $\sqrt{9} + 2$ از عدد $\sqrt{2} + 3$ کوچکتر است.

- فاصله $\sqrt{2} + 1$ از $\sqrt{2} - 1$ برابر با ۳ واحد است.

- حاصل عبارت $(\mathbb{Q} \cap \mathbb{R}) \cup (\mathbb{R} - \mathbb{Q})$ برابر است با $\mathbb{Q}$ است.

- ① 1 ② 2
 ③ 3 ④ 4

۵۴- آقای امینی عبارت‌های زیر را پای تخته نوشت و از دانش آموزان خواست که عبارت یک جمله‌ای را انتخاب کنند. کدام عبارت زیر، یک جمله‌ای است؟

- ① $2x^2 + x$ ② $|x|$
 ③ πx^2 ④ $2\sqrt{x}$

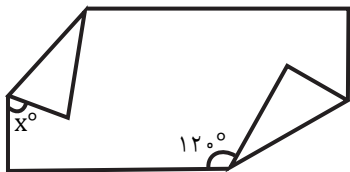
۵۵- می‌دانیم هرگونه حیاتی به آب نیاز دارد و باید قدر این نعمت الهی را بدانیم. یک قطره آب شامل ۳۳ میلیارد مولکول یا به عبارت دیگر ۳۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ مولکول است. کدام گزینه زیر نماد علمی عدد را به درستی نشان می‌دهد؟



- ① $3/3 \times 10^{18}$
 ② $3/3 \times 10^{19}$
 ③ 33×10^{19}
 ④ 33×10^{18}

محل انجام محاسبات

-56



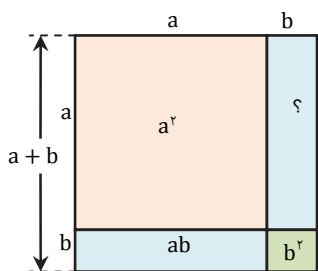
- ३० (१)
 ४० (२)
 ६० (३)
 ८० (४)

-57



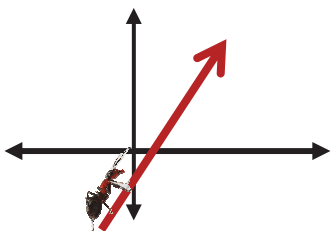
- ① $3x + 6 \leq x + 12$
- ② $x + 6 \leq 3x + 12$
- ③ $x + 6 \geq 3x + 12$
- ④ $3x + 6 \geq x + 12$

-5A



- ab ①
- $2ab$ ②
- $2ab + a^2$ ③
- $a^2 - b^2$ ④

-59



- $x = 2$ ①
 $x = 4$ ②
 $x = 5$ ③
 $x = 6$ ④

-60

- ① صفر ② ۱۶ ③ ۱۶- ④ ۸-

محل انجام محاسبات

بیانیه مهم مقام معظم رهبری (مدظله العالی)



هفت توصیه مقام معظم رهبری خطاب به مردم ایران در بیانیه گام دوم انقلاب

سبک زندگی

سخن لازم در این باره بسیار است. آن را به فرصتی دیگر وامی گذارم و به همین جمله اکتفا می کنم که تلاش غرب در ترویج سبک زندگی غربی در ایران، زیان های بی چیران اخلاقی و اقتصادی و دینی و سیاسی به کشور و ملت ما زده است؛ مقابله با آن، جهادی همه جانبه و هوشمندانه می طلبد که باز چشم امید در آن به شما جوان ها است.

استقلال و آزادی

استقلال ملی به معنی آزادی ملت و حکومت از تحمیل و زورگویی قدرت های سلطه گر جهان است و آزادی اجتماعی به معنای حق تصمیم گیری و عمل کردن و اندیشیدن برای همه ی افراد جامعه است و این هر دو از جمله ی ارزش های اسلامی اند. بدیهی است که «استقلال» نباید به معنی زندانی کردن سیاست و اقتصاد کشور در میان مرزهای خود و «آزادی» نباید در تقابل با اخلاق و قانون و ارزش های الهی و حقوق عمومی تعریف شود.

اقتصاد

اقتصاد يك نقطه ی کلیدی تعیین کننده است. اقتصاد قوی، نقطه ی قوت و عامل مهم سلطه ناپذیری و نفوذناپذیری کشور است و اقتصاد ضعیف، نقطه ی ضعف و زمینه ساز نفوذ و سلطه و دخالت دشمنان است. فقر و غنا در مادیات و معنویات بشر، اثر می گذارد. اقتصاد البته هدف جامعه ی اسلامی نیست، اما وسیله ی است که بدون آن نمی توان به هدف ها رسید.

معنویت و اخلاق

اخلاق و معنویت، البته با دستور و فرمان به دست نمی آید، پس حکومت ها نمی توانند آن را با قدرت قاهره ایجاد کنند، اما اولاً خود باید منش و رفتار اخلاقی و معنوی داشته باشند و ثانیاً زمینه را برای رواج آن در جامعه فراهم کنند و به نهادهای اجتماعی در این باره میدان دهند و کمک برسانند؛ با کانون های ضد معنویت و اخلاق، به شیوه ی معقول بسترزند و خلاصه اجازه ندهند که جهنمی ها مردم را با زور و فریب جهنمی کنند.

علم و پژوهش

دستاوردهای دانش و فناوری ما در این مدت که ما را به رتبه شانزدهم در میان بیش از دویست کشور جهان رسانید و در برخی از رشته های حساس و نوپدید به رتبه های نخستین ارتقاء داد، همه و همه در حالی اتفاق افتاده که کشور دچار تحریم مالی و تحریم علمی بوده است. ما با وجود شنا در جهت مخالف جریان دشمن ساز، به رکوردهای بزرگ دست یافته ایم و این نعمت بزرگی است که به خاطر آن باید روز و شب خدا را سپاس گفت.

عدالت و مبارزه با فساد

این دو لازم و ملزوم یکدیگرند. فساد اقتصادی و اخلاقی و سیاسی، توده ی چرکین کشورها و نظام ها و اگر در بدنه ی حکومت ها عارض شود، زلزله ی ویرانگر و ضربه زننده به مشروعیت آنهاست؛ و این برای نظامی چون جمهوری اسلامی که نیازمند مشروعیتی فراتر از مشروعیت های مرسوم و مبتنی تر از مقبولیت اجتماعی است، بسیار جدی تر و بنیانی تر از دیگر نظام ها است. در جمهوری اسلامی کسب ثروت نه تنها جرم نیست که مورد تشویق نیز هست، اما تبعیض در توزیع منابع عمومی و میدان دادن به ویژه خوار و مدارا با فریبگران اقتصادی که همه به بی عدالتی می انجامد، به شدت ممنوع است؛ همچنین غفلت از قشرهای نیازمند حمایت، به هیچ رو مورد قبول نیست.

عزت ملی، روابط خارجی، مرزبندی با دشمن

این هر سه، شاخه هایی از اصل «عزت، حکمت و مصلحت» در روابط بین المللی اند. صحنه ی جهانی، امروز شاهد پدیده هایی است که تحقق یافته یا در آستانه ی ظهورند: تحرك جدید نهضت بیداري اسلامی براساس الگوی مقاومت در برابر سلطه ی آمریکا و صهیونیسم، شکست سیاست های آمریکا در منطقه ی غرب آسیا و زمین گیر شدن همکاران خائن آنها در منطقه؛ گسترش حضور قدرمندانیه ی سیاسی جمهوری اسلامی در غرب آسیا و بازتاب وسیع آن در سراسر جهان سلطه