

عالمی استقبالیہ مرکز
علوم سائنس کے امتحانات

I. امتحانات کی طوالت

سوالات کی تعداد مختلف ہوتی ہے: علم الارض – 20, حیاتیات – 25, and علم کیمیا – 25.

II. سوالات کی نوعیت

سبھی سوالات "متعدد اختیار" والے ہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ آپ کو ایک سوال اور ممکنہ متعدد جوابات نظر آئیں گے۔ زیادہ سے زیادہ پانچ ہو سکتے ہیں لیکن، عموماً چار اختیارات ہوں گے۔ آپ کو ان اختیارات میں سے ایک کا انتخاب صحیح جواب (مثال الف) کے طور پر کرنا ہوگا۔ بعض اوقات، ہدایات میں آپ سے دو یا دو سے زیادہ درست جوابات منتخب کرنے کے لیے کہا جائے گا (مثال ب)۔

مثال الف

کاربوائیڈ ریٹ کا بنیادی کام کیا ہے؟

- A. خلیوں کو توانائی فراہم کرتا ہے
- B. خلیوں کے اندر کیمیائی رد عمل کو قابو کرتا ہے
- C. خلیہ کی چھلیاں بناتا ہے
- D. خلیات کے اندر جینیاتی معلومات لے جاتا ہے

درست جواب: اختیار الف

مثال ب

ذیل میں دی گئی تصویروں میں کن معدنی خصوصیات کا مشاہدہ کیا جا سکتا ہے؟ دو درست جوابات منتخب کریں۔



- A. لکیر
- B. مکعبی شکاف
- C. سختی
- D. دھاتی چمک، درست

جوابات: اختیار ب اور د

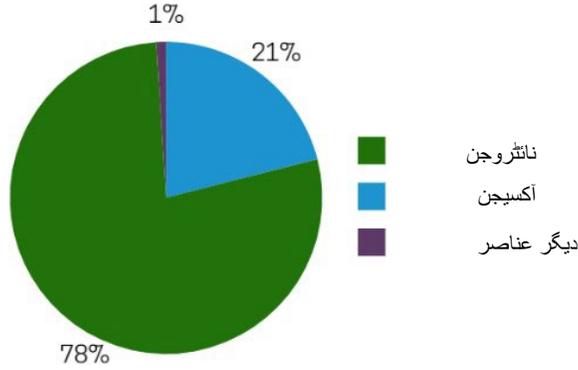
III. تجزیہ کا ڈیٹا

علوم سائنس کے امتحانات میں ڈیٹا ٹیبلز، گرافس، ماڈلز، امیجز اور پڑھنے کے لیے مختصر متون شامل ہوتے ہیں۔

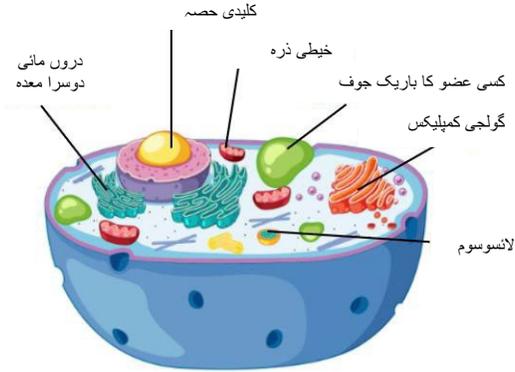
جدول - ہمارے نظام شمسی کے اندرونی سیاروں کی خصوصیات

عطارد	زہرہ	زمین	مریخ
گردش کا وقت (ایام)	1408	243	1
چکر کا وقت (ایام)	88	224	365
			687,0

گراف - کرہ ارض کے ماحولیات کا مرکب



ڈائیاگرام - ایک حیوان خلیہ کا نمونہ



تصویر - ندی اور سمندر ماحولی نظام

4. اگر آپ کو لندن سے سڈنی، آسٹریلیا تک کا سب سے مختصر فاصلہ طے کرنا ہو تو آپ کس سمت سفر کریں گے؟

- A. جنوب مشرق
- B. شمال مغرب
- C. مشرق
- D. مغرب

درست جواب: اختیار الف

IV. تجزیاتی مواد

علم الارض کا جائزہ

عنوان	ویڈیو وسائل	ویب سائٹ کے وسائل
علم کائنات	نظام شمسی کی تشکیل شمسی نظام 101	علم کائنات کیا ہے؟
ہمارا منفرد کرہ ارض اور چاند	شمس 101 کرہ ارض کی گردش اور چکر عرض البلد اور طول البلد کیا ہیں؟	زمین اور چاند محبت کس طرح گرفتار ہوئے ٹیوگرافک نقشہ کو کس طرح پڑھیں
معدنیات	معدنیات کو سمجھنا معدنیات اور کچی دھاتیں	معدنیات کیا ہیں
چٹانوں کی تشکیل اور تبدیلی	چٹانیں کیا ہیں اور اس کی تشکیل کیسے پاتی ہیں؟ موسمیات کیا ہے؟	چٹان کا چکر تین قسم کے چٹان
ارضیاتی عملیات	پلیٹ ٹیکٹونکس چکر ٹیکٹونک پلیٹس کیا ہیں؟ ہمارا کرہ ارض اور اس کی حرکات	پلیٹ ٹیکٹونکس پلیٹ ٹیکٹونک حدود پر کون سی خصوصیات تشکیل پاتی ہیں؟
میٹھا پانی اور مٹی	میٹھے پانی کی بنیادی باتیں زیر زمین آب کیا ہے؟	میٹھا پانی (جھیلیں اور دریا) اور آبی چکر
ارضیاتی تاریخ	ارضی سائنس: کریش کورس سائنسی علوم کی تاریخ مطلق بنام متعلقہ ادوار	ڈیٹنگ راکس اور فوسلز کا استعمال کرتے ہوئے جغرافیائی طریقے
ہمارا کرہ ہوا	کرہ ہوا کیا کرتی ہے؟ کرہ ہوا کا ارتقاء	کرہ ہوا
موسم اور ماحولیات	ہوا کے ماسز اور رخ شدید موسم موسمیاتی تبدیلی کیا ہے؟ [3]	موسم علم موسمیات
سمندر	سمندر کے دھارے کس طرح کام کرتے ہیں؟ سمندری سطح کی خصوصیات سمندر 101	سمندر سمندر کیسے متاثر کرتا ہے زمین پر آب و ہوا اور موسم؟

قابل تجدید بنام غیر قابل تجدید وسائل	فیلڈ کی تشریح: قدرتی وسائل قابل تجدید توانائی 101 غیر قابل تجدید توانائی کے ذرائع	عالمی وسائل کی پیچیدگی
--------------------------------------	---	------------------------

علم حیاتیات کا جائزہ

عنوان	ویڈیو کا ماخذ	ویب سائٹس کا ماخذ
حیاتی کیمیا	پانی کی خصوصیات 5 آپ کے جسم میں موجود انتہائی اہم مالیکیولز انزائمز	پانی کی خصوصیات حیاتیاتی میکرو مولیکیولز
خلیہ کا ڈھانچہ اور عمل	جھلیاں اور نقل و حمل خلیات کا تعارف: خلیہ کا شاندار سفر اوسموسس کیا ہے؟	خلیہ کا نظریہ خلیہ کی نشوونما اور تقسیم
خلیہ کی توانائی	ضیائی تالیف ATP اور تنفس ضیائی تالیف اور فوٹو اور سیلولر سانس کے درمیان تعلق]	سیلولر تنفس اور ضیائی تالیف
خلیہ کا نمو، تقسیم اور خصوصیات	خلیوں کی عام تقسیم: حیرت انگیز خلیہ کا عمل جو ضرب دینت کے لیے ڈویژن کا استعمال کرتا ہے! خلیوں کی عام تقسیم بنام صنعت تحقیر: شانہ بشانہ موازنہ خلیات کس طرح خاص بن جاتے ہیں	خلیوں کی عام تقسیم صنعت تحقیر
جینیاتی اور موروثی	مونوبائبرڈ اور پونیٹ مربع جنینا پگس	مینڈیلین وراثت پونیٹ اسکوائر مونوبائبرڈ کراس کا طریقہ ڈیہائبرڈ کراسز
نیوکلیک ایسڈس اور پروٹین سنٹھیسس	DNA کی ساخت اور نقل ڈی این اے کی نقل پروٹین کی ترکیب	ڈی این اے فیکٹ شیٹ پروٹین کی ترکیب
ارتقاء	ارتقاء کے لیے فوسلز اور ثبوت تغیر جینیات قدرتی انتخاب ارتقاء کا ثبوت	جینیاتی تغیرات ارتقاء کا ثبوت
زمرہ بندی اور حیاتیاتی تنوع	1} زمرہ بندی کلیڈوگرامس حیات کی چھ سلطنتیں!	حیاتیاتی زمرہ بندی زمرہ بندی — سہ شعبہ جاتی نظام
جراثیم اور وائرسز	وائرس جراثیم	جراثیم اور وائرس میں کیا فرق ہے؟
علم الموسمیات	آبادی، فرقے، اور ماحولیاتی نظام فوڈ ویبس اور توانائی کا ابرام ماحولیاتی تسلسل: قدرت کا عظیم تحفہ	مقابلہ، تاریخ ما قبل، اور مطابقت

علم کیمیا کا جائزہ

عنوان	ویڈیو کے ماخذ	ویب سائٹ کے ماخذ
مادہ اور ذرہ	ذره وقت لائن کے ماڈلز ایٹم نمبرز، ماس نمبرز، اور آسوٹوپس ایک آئن کیا ہے؟	اوسط جوہری ماس کا حساب جوہری سرگرمی کی قسمیں۔ الف، [2] بیٹا، اور گاما کا زوال
دوری جدول	دوری رجحانات: جوہری رداس برقی منفی تواتر کا رجحان آئنائزیشن انرجی پر ایک بلاک میں کسی ایک عنصر کے لیے کنفیگریشن [2] کس طرح تحریر کریں	دوری رجحانات الیکٹران کنفیگریشن
الحاق اور عام اصطلاحات	کیمیائی جڑاؤ: شریک گرفتہ بنام آئیونک اور پولر بنان نین پولر نیمنگ آئیونک اور سالماتی مرکبات لیوس ڈاٹ سٹرکچر - عناصر بنام ای پی آر کا نظریہ: تعارف	شریک گرفتہ مرکبات کو نام دینا آئیونک مرکبات - فارمولے اور نام
کیمیائی رد عمل	کیمیکل رد عمل کی قسمیں کیمیائی تسویہ	کیمیائی رد عمل کی قسمیں کیمیائی تسویہ کو تحریر کرنا اور متوازن بنانا
مول یونٹ اور مول یونٹ کا حساب	مول یونٹ کتنی بڑی ہے؟ مولز اکائیوں کے درمیان تبدیل کرنا، ذرات اور سالمات گرام اور مولز کے درمیان تبدیل کرنا	مولر ماس فیصد مرکب، عملی، اور سالماتی فارمولے
کیمیائی مقادیر پیمائش	مول سے مول کے تناسب کا استعمال کیسے کریں مرحلہ بہ مرحلہ کیمیائی مقادیر پیمائش عملی مسائل رد عمل ظاہر کرنے والے مادہ کو محدود کرنے کا تعارف!	رد عمل کیمیائی مقادیر پیمائش ریجنٹس کو محدود کرنا نظریاتی پیداوار اور فیصد پیداوار
محركاتی سالماتی نظریہ اور گیسز کا برتاؤ	گیس کا محركاتی سالمات کا نظریہ مرکب گیس کا قانون	گیس کے اصول - جائزہ بین سالماتی طاقتیں۔
حل	حل پذیری منحنی خطوط اور محلول محلول کس طرح تیار کریں محلول کو کس طرح گھلائیں	کمیت اور محلول
حرکیمیائی	تپش کی اہلیت، مخصوص تپش اور & حرارہ پیمائی حرارہ پیمائی گبز سے پاک توانائی کا استعمال	تیز یا سست... علم کیمیا اس کو تیار کرتا ہے!
ایسٹز اور اساس	ایسٹس اور اساس کیا ہیں؟ معائنہ قائم کرنا اور تشکیل دینا	pH معائنہ کا تعین کرنا اور حساب لگانا

