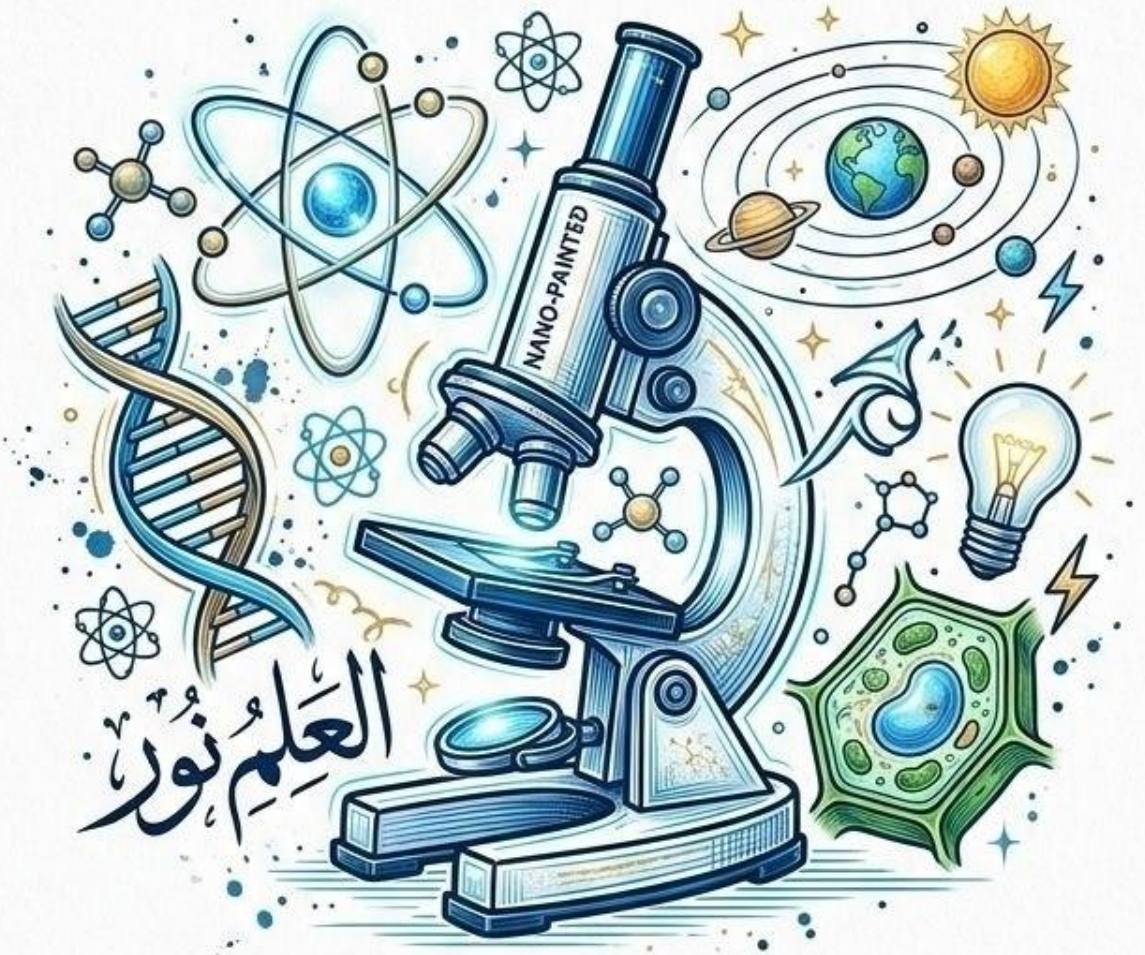
مُلَخَّص شَامِل

مادَّة العُلوم

للصَّفِّ السَّادِس الابتدائيِّ

2026



العام الدراسي: 2025-2026م

اسم الطالب/ة: _____

المدرسة: _____

التعاريف

١- غلاف البذرة: هو الجزء الخارجي الذي يحيط بالبذرة ويوفر لها الحماية.

٢- السويداء: هي الغذاء المخزون داخل البذرة الذي يتغذى عليه الجنين.

٣- الإنبات: هي المراحل التي تمر بها البذرة أثناء فترة نموها.

٤- الانتشار الآلي: هو قيام الإنسان بنقل البذور من مكان إلى آخر لغرض زراعتها وتكاثرها.

٥- التكاثر الخضري: هو نوع من أنواع التكاثر الطبيعي في النباتات ويتم دون الحاجة للبذور وإنما بأجزاء أخرى.

٦- الدرنة: هي ساق أرضية متحورة لخزن المواد الغذائية، وتوجد على سطحها نتوءات تسمى العيون.

٧- السوس: نبات عشبي معمر ينمو بكثرة في المناطق الرملية الرطبة وعلى شواطئ الأنهار.

٨- البصلة: عبارة عن ساق قرصية تخزن كميات من الماء ويخرج من أسفلها جذور عريضة ليفية.

٩- الفص: عبارة عن بصلة ووسيلة لتكاثر نبات الثوم.

١٠- التطعيم: أحد طرائق التكاثر الاصطناعي في النبات ويتم بنقل جزء نباتي حي من نبات إلى آخر.

١١- الطعم: جزء نباتي يحتوي على برعم واحد أو أكثر ويكون من الأصناف المرغوبة وخالياً من الأمراض.

١٢- القلم: جزء مقطوع من النبات لغرض تكاثره ويسمى تبعاً للموضع الذي أخذ منه.

١٣- الفسيلة: نمو جانبي ينشأ من قاعدة الساق وتطابق النبات الأم في خصائصها العامة.

١٤- الفسيلة الهوائية: نوع من أنواع فسائل النخيل وتنمو بعيدة عن الأرض مرتفعة على جذع النخلة.

١٥- الفقرات: تراكيب عظمية قرصية الشكل ملتصقة مع بعضها البعض وعددها ٣٣ فقرة.

١٦- براعم التذوق: مناطق توجد على سطح اللسان تعمل على تمييز الطعم وعددها أربعة.

١٧- الأضلاع: عظام مقوسة تتصل من الأمام بعظم القص.

١٨- الدماغ: أحد أجزاء الجهاز العصبي المركزي ويقع في الرأس داخل الجمجمة.

١٩- الجمجمة: أحد أجزاء الهيكل المحوري وتتكون من عظام ملتحمة مع بعضها البعض.

٢٠- العمود الفقري: المحور الذي يحمل جسم الإنسان ويتكون من ٣٣ فقرة ويحمي الحبل الشوكي.

٢١- البؤبؤ: فتحة صغيرة وسط القزحية يمر الضوء من خلاله إلى العين.

٢٢- الشبكية: الطبقة الداخلية للعين التي تتحسس الضوء وتميز الألوان ومسؤولة عن الإبصار.

٢٣- عدسة العين: هي من اجزاء العين وتقع خلف البؤبؤ وتمتاز بكونها شفافة وشكلها محدب الوجهين.

٢٤- الجهاز العصبي: هو احد اجهزة الجسم وظيفته تنظيم وتنسيق عمل الجسم.

٢٥- الجهاز الهيكلي: هو احد اجهزة جسم الانسان وظيفته توفير الحماية والدعم والإسناد للجسم.

٢٦- الجهاز العضلي: هو أحد اجهزة جسم الأنسان المسؤول عن الحركة.

٢٧- المفصل: تركيب عظمي يربط بين عظمين ويسمح للعظام بحرية الحركة.

٢٨- الغدد الدهنية: تنتشر في طبقة الأدمة وتفرز الدهون المرطبة للبشرة.

٢٩-الغدد العرقية: هي الغدد التي تنتشر في طبقة الادمة تفرز, العرق خارج الجلد لخفض درجة حرارة الجسم.

٣٠-الذرة: أصغر جزء من المادة تشترك في التغير الكيميائي.

٣١-الجزيء: أصغر وحدة في المادة تحمل خواص تلك المادة الأصلية.

٣٢-الرابطة الكيميائية: قوة تربط الذرات معاً، وتوجد بين ذرات العناصر والمركب.

٣٣-غاز ثنائي أوكسيد الكربون: غاز لا لون له، وهو مركب ينتج من اتحاد ذرة كربون مع ذرتي أوكسجين، وينتج من عملية زفير الإنسان والحيوان.

٣٤-التفاعل الكيميائي: تغير في ترتيب ارتباط ذرات المواد المتفاعلة وينتج عنه مواد جديدة.

٣٥-المعادلة الكيميائية: طريقة مبسطة للتعبير عن التغير الحاصل في التفاعل الكيميائي.

٣٦-الكتلة: مقدار ما يحتويه الجسم من مادة، وتقاس بوحدة الكيلوغرام.

٣٧-وزن الجسم: قوة جذب الأرض للجسم، ويقاس بوحدة النيوتن.

٣٨-الميزان النابضي: أداة تستخدم لقياس وزن الجسم.

٣٩-العتلة: آلة بسيطة تجعل أداء الأعمال أكثر سهولة، وتقلل القوة المبذولة، وتسرع إنجاز العمل.

٤٠-البطارية: أحد مصادر توليد الطاقة الكهربائية وتصنع بأحجام مختلفة.

٤١-المولد الكهربائي: جهاز يقوم بتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.

٤٢-الأمبير: وحدة قياس التيار الكهربائي.

٤٣-التأريض: توصيل أجسام الأجهزة الكهربائية ذات الغلاف الفلزي بوساطة سلك خاص بالأرض.

٤٤-العازل الكهربائي: مادة لا تسمح بسريان التيار الكهربائي من خلالها لأن إلكتروناتها غير حرة.

٤٥-المواد المعتمة: المواد التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها ولا يمكن رؤية الأجسام خلفها.

٤٦-الظل: المنطقة المظلمة التي تتكون خلف الجسم المعتم عندما يعترض مسار الضوء.

٤٧-خسوف القمر: ظاهرة طبيعية تحدث عندما يقع القمر في منطقة ظل الأرض.

٤٨-التيار الكهربائي: حركة الشحنات السالبة عبر سلك موصل بمسار مغلق.

٤٩-المرتكز: ساق تتحرك حول مسند ثابت.

٥٠-العدسة: جسم شفاف مصنوع من الزجاج أو البلاستيك، يعمل على إحداث انكسار للضوء الساقط عليه.

٥١-القشرة الأرضية: الجزء الظاهر من سطح الأرض الذي يكون الجبال والسهول وأعماق البحار.

٥٢-الصدمة الكهربائية: سريان التيار الكهربائي من خلال جسم الإنسان عندما يكون جزءاً من دارة كهربائية مغلقة.

٥٣-الزلزال: ظاهرة طبيعية تحدث نتيجة اهتزاز صفائح القشرة الأرضية بسبب تشقق يسمى الصدع.

٥٤-الإشعاع الشمسي: الأشعة الصادرة عن الشمس والمتجهة نحو الأرض زتقوم لتسخين الهواء والماء واليابسة .

٥٥-المجموعات النجمية: تجمع للنجوم بأشكال معينة في السماء، ولها أسماء ترتبط بأشكالها كالحيوانات مثل الدب الاصغر و الاكبر و الادوات كالميزان.

٥٦-الغضروف: تركيب مرن يمنع احتكاك العظمين ببعضهما ويحمي الجهاز الهيكلي.

٥٧-المخ: أكبر أجزاء الدماغ، ويضم مراكز الذاكرة والتفكير وينظم المعلومات التي تستقبلها الحواس.

٥٨-تفاعل الاتحاد: هو تفاعل كيميائي بين مادتين أو أكثر لتكوين مادة واحدة مثل اتحاد الكبريت والحديد وتكوين كبريتيد الحديد.

٥٩-المواد الشفافة: هي المواد التي تسمح للضوء بالمرور من خلالها ويمكن رؤية الأجسام التي تقع خلفها مثل الزجاج الصافي.

٦٠-السديم: هو مجموعة سحب من الغازات والغبار الكوني ذات مظهر غير منتظم في الفضاء.

٦١-الأوتار: هي تراكيب تربط العضلات بالعظام.

٦٢-حدود الصفائح: هي مناطق التقاء أو تصادم الصفائح بعضها ببعض وتتميز بأنشطة زلزالية وبركانية.

٦٣-المجرات: هي تجمع هائل من النجوم والغبار والغازات ترتبط معاً بقوة جذب متبادلة وتدور حول مركز مشترك.

٦٤-الإيعاز العصبي: هو الأوامر التي يصدرها الدماغ والتي تنتقل على شكل إشارات كهربائية إلى أعضاء الجسم المختلفة.

٦٥-النجم: هو كرة من الغازات الملتهبة وهي ذاتية الحرارة والإضاءة.

٦٦-الغلاف الجوي: هو جزء من الكرة الأرضية ويمثل طبقة الهواء التي تحيط بالأرض ويتألف من عدة غازات.

٦٧-الخسوف الجزئي للقمر: هو ظاهرة طبيعية تحدث عندما يقع جزء من القمر في ظل الأرض ويحجب عنه ضوء الشمس فلا نراه.

٦٨-البذرة: هي بويضة مخصبة تكونت في مبيض الزهرة.

٦٩-الأدمة: وهي الطبقة الثانية من طبقات الجلد وتحتوي على الأوعية الدموية ونهايات الأعصاب الحسية.

٧٠-العدسة اللامة: هي العدسة التي تعمل على تجميع الأشعة الضوئية المنكسرة عن العدسة في منطقة واحدة.

٧١-المركب: هو المادة التي تتكون من ارتباط ذرات مختلفة مع بعضها.

٧٢-الحبل الشوكي: هو حزمة من الأعصاب تمتد داخل العمود الفقري وتنقل الأوامر من الدماغ وإليه.

٧٣-السبيكة: خليط متجانس من مادتين أو أكثر يتم الحصول عليها بصهر المواد معاً ثم تبريدها.

٧٤-المسامات: هي فتحات صغيرة تنتشر على طبقة البشرة.

٧٥-الفلق: هو الجزء الأكبر من البذرة وقد تكون البذرة من ذوات الفلقة الواحدة أو الفلقتين.

٧٦-البروتونات: جسيمات شحنتها موجبة ولها كتلة كبيرة ويرمز لها بالرمز p+.

٧٧-الأذن الوسطى: تتكون من تركيب يسمى غشاء الطبلة وتحتوي على ثلاثة عظام وظيفتها نقل الصوت.

٧٨-الإلكترونات: هي جسيمات شحنتها سالبة تدور حول النواة بسرعة ويرمز لها بالحرف e-.

٧٩-القفص الصدري: هو الجزء الثالث من أجزاء الهيكل المحوري ويتكون من الأضلاع وعظم القص.

إكمال الجمل والفراغات

١. عضو حاسة التذوق هو اللسان.

٢. الطبقة الثانية من طبقات الجلد تسمى الأدمة.

٣. يحدث خسوف القمر عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر.

٤. تسمى قوة جذب الأرض للجسم والتي تتجه نحو الأسفل بـ وزن الجسم.

٥. الغاز الذي يحمي الكائنات الحية من أشعة الشمس المؤذية هو غاز ثنائي أكسيد الكربون

٦. الشمس نجم كبير كروي الشكل حجمه اكبى من الأرض بـ (١٠٠) مره.

٧. يسمى خروج الحمم والغازات من باطن الأرض بـ البركان.

٨. يعد التأريض من وسائل تجنب الصعقة الكهربائية.

٩. تحتوي النواة على نوعين من الدقائق هما البروتونات والنيوترونات.

١٠. يسمى نوع التكاثر الذي لا يعتمد على بذور التكاثر الخضري.

١١. تحيط الجمجمة بالدماغ وتحميه من الصدمات والمؤثرات الخارجية.

١٢. يسمى جزء الأذن الحاوي على الصيوان الأذن الخارجية.

١٣. يقاس الوزن بوحدة قياس القوة وهي النيوتن.

١٤. تسمى الطبقة الرابعة من الغلاف الجوي الغلاف الحراري.

١٥. الجزء الخارجي الذي يحيط بالبذرة ويوفر لها الحماية يسمى غلاف البذرة.

١٦. تتكون الذرة من وحدات بنائية أصغر منها هي النواة والإلكترونات.

١٧. تنتشر على طبقة البشرة فتحات صغيرة تسمى المسامات.

١٨. تربط الأجهزة في الدارات الكهربائية بطريقتي التوالي والتوازي.

١٩. أكبر أجزاء الدماغ هو المخ.

٢٠. الإلكترونات جسيمات متناهية الصغر في الذرة تحمل الشحنة السالبة.

٢١. تسمى قوة جذب الارض لجسم ما الـ وزن.

٢٢. يحدث كسوف الشمس عندما يقع القمر بين الأرض والشمس.

٢٣. تسمى الغدد المسؤولة عن ترطيب الجلد الغدد الدهنية.

٢٤. يكون غاز الهيدروجين النسبة الأكبر من الشمس.

٢٥. يحمي غاز الأوزون الكائنات الحية من اشعة الشمس.

٢٦. تتكون الأذن الوسطى من ثلاث عظام وتحتوي على غشاء الطبلة.

٢٧. يكون التعبير عن التفاعلات الكيميائية عن طريق المعادلة الكيميائية.

٢٨. الجهاز الذي يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية المولد الكهربائي.

٢٩. يسمى المسار المغلق للتيار الكهربائي الدائرة الكهربائية.

٣٠. تسمى المادة التي تتكون من ذرات متشابهة ذرات العنصر.

٣١. يتكون القفص الصدري من الأضلاع وعظم القص.

٣٢. المواد التي تسمح للضوء بالمرور من خلالها هي المواد الشفافة.

٣٣. وحدة قياس التيار الكهربائي هي الأمبير

٣٤. تسمى البصلة في نبات الثوم الفص

٣٥. تصنع أسلاك التوصيل الكهربائي من النحاس

٣٦. تسمى ظاهرة حجب القمر لضوء الشمس عن الأرض بـ كسوف الشمس

٣٧. الجزء الذي يمثل المحور في الجهاز الهيكلي العمود الفقري

٣٨. براعم الحلاوة التي تميز الطعم السكري تقع في مقدمة اللسان

٣٩. الشحنات السالبة المتحركة من خلال سلك موصل بمسار مغلق تسمى التيار الكهربائي

٤٠. ظاهرة خسوف القمر وكسوف الشمس من التطبيقات الطبيعية لتكون الظل

٤١. تسمى الطبقة الداخلية للعين التي تحتوي على أجسام حساسة للضوء الشبكية

٤٢. جزء الجنين الذي ينمو ليكون ساق النبات يسمى الرويشة

٤٣. توضع المواد المتفاعلة عند كتابة المعادلة الكيميائية على يسار السهم.

٤٤. الطبقة الخارجية للجلد تسمى البشرة

٤٥. يسمى الجزء الأكبر من البذرة الفلق

٤٦. يتكاثر النخيل بواسطة الفسائل

٤٧. يعد الجهاز العضلي أحد الأجهزة المسؤولة عن الحركة

٤٨. جزء العنصر يتكون من ارتباط ذرات متشابهة الجزيء

٤٩. يسمى المسند الذي ترتكز عليه العتلة المرتكز

٥٠. ترتبط العضلات بالعظام عن طريق تراكيب تدعى الأوتار

٥١. جزء البذرة الذي يتغذى عليه الجنين هو السويداء

٥٢. يسمى النبات الذي يركب عليه الطعم الأصل

٥٣. تعد عضلات القلب من أنواع العضلات اللاإرادية

٥٤. التركيب الذي يمثل الجزء الملون من العين يسمى القزحية

٥٥. جزء داخل جنين البذرة ينمو ليكون جذر النبات هو الجذير

٥٦. جزيء المركب يتكون من ذرات مختلفة

٥٧. نوع التكاثر الذي يتم دون الحاجة إلى البذور يسمى التكاثر الخضري

٥٨. استخدام الفسائل أحد طرق تكثير النباتات اصطناعياً

٥٩. الطبقة الداخلية للعين تسمى الشبكية

٦٠. يؤدي انقباض العضلات وانبساطها إلى حركة العظام

٦١. تسمى عملية الإخصاب في الزهرة والتي تؤدي إلى تكون الثمار

٦٢. يسمى الجزء المنقول من النبات لغرض تكثيره الطعم

٦٣. الطريقة التي يتدخل بها الإنسان في انتشار البذور تسمى الانتشار الآلي

٦٤. تقاس الكتلة بوحدة الكيلوغرام

٦٥. من أنواع المرايا الكروية المرآة المقعرة والمرآة المستوية

٦٦. المرآة المستوية هي سطح عاكس مصقول ينعكس عنه الضوء انعكاساً منظماً

٦٧. الزلزال ظاهرة طبيعية تحدث عندما تهتز صفائح القشرة الأرضية مسببة الصدع.

٦٨. يسمى الجزء النباتي الذي يحتوي على برعم واحد او اكثر ويكون من الأصناف المرغوب فيها الطعم.

٦٩. الأذن الداخلية ترتبط بالعصب السمعي الذي ينقل الأصوات إلى المخ ليقوم بتفسيرها.

٧٠. تسمى الجسيمات التي شحنتها موجبة وكتلتها كبيرة بـ البروتونات

٧١. تتكون الأذن الوسطى من غشاء الطبل وتحتوي على ثلاثة عظام

٧٢. الموصل مادة تسمح بسريان التيار الكهربائي خلالها بسهولة.

٧٣. وجود غاز النيتروجين في الجو يقلل من انتشار الحرائق بشكل كبير.

٧٤. الطبقة الرابعة من الغلاف الجوي هي الغلاف الحراري

٧٥. الذرة هي أصغر دقيقة في المادة تشترك في التفاعل الكيميائي

٧٦. الفسيلة نمو جانبي ينشأ من قاعدة الساق ويطابق النبات الأم في خصائصه العامة

٧٧. التأريض يعني توصيل أجسام الأجهزة الكهربائية بواسطة سلك بـ الأرض

٧٨. لعبة التوازن والميزان ذو الكفتين عتلة من النوع الأول

٧٩. ينصح بشرب كميات كافية من الماء لأنه يحمي الجسم من الجفاف

٨٠. يتكون العمود الفقري من ٣٣ فقرة

٨١. الغاز الذي يحمي الكائنات الحية من أشعة الشمس المؤذية هو غاز الأوزون

٨٢. الأيعاز الصبي ينتقل على شكل إشارات كهربائية لأعضاء الجسم المختلفة

٨٣. جزء الجنين الذي ينمو ليكون الجذر مستقبلاً يسمى الجذير

٨٤. تسمى النقطة التي تتحرك حولها العتلة وتكون ثابتة بـ المرتكز

٨٥. في الدائرة التوالي يكون سريان التيار الكهربائي بمسار واحد لا يتفرع.

٨٦. العدسة هي جسم شفاف مصنوع من الزجاج أو البلاستيك وتعمل على انكسار الضوء

٨٧. السديم هو تجمع سحب من الغازات والغبار الكوني

٨٨. طبقة الأدمة هي إحدى طبقات الجلد وتحتوي على الأوعية الدموية ونهايات الأعصاب

٨٩. قوة جذب الأرض للجسم تتجه نحو الأسفل وتسمى وزن الجسم .

٩٠. الرابطة الكيميائية هي قوة تربط الذرات معاً وتوجد بين ذرات العنصر والمركب

٩١. براعم التذوق هي مناطق تعمل على تمييز الطعم في اللسان

٩٢. أصغر وحده في المادة وتحمل الخصائص الأساسية لتلك الماده هي

٩٣. التفاعل الاتحاد هو تفاعل كيميائي بين مادتين او اكثر لتكوين مادة واحدة.

٩٤. المواد الشفافة هي المواد التي تسمح بمرور الضوء الساقط عليها

٩٥. العضلات التي ترتبط بالهيكل العظمي تسمى العضلات الإرادية والتي يمكننا التحكم بها

ما وظيفة كل من ما يلي

١. غلاف البذرة: حماية الجنين من المؤثرات الخارجية.

٢. العمود الفقري: حماية الحبل الشوكي وإعطاء الوضع القائم لأنتصاب الإنسان.

٣. الأجفان: غلق العين وحمايتها من الأجسام الغريبة.

٤. المادة العازلة: الحماية من الصعقة الكهربائية.

٥. الميزان النابضي: قياس وزن الجسم.

٦. المولد الكهربائي: تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.

٧. براعم التذوق: تمييز الطعم (الحلو والمر والمالح والحامض).

٨. العدسة: تعمل على تجميع الضوء الساقط عليها.

٩. الأعصاب: نقل الإشارات من أعضاء الحس إلى الدماغ ومن الدماغ إلى الأعضاء.

١٠. الجلد: حماية أعضاء الجسم وتنظيم درجة الحرارة.

١١. الجمجمة: حماية الدماغ من الصدمات والمؤثرات الخارجية.

١٢. الأذن: عضو حاسة السمع.

١٣. اللسان: عضو حاسة التذوق.

١٤. الأنف: عضو حاسة الشم.

١٥. العضلات: مسؤولة عن الحركة.

١٦. القفص الصدري: حماية القلب والرئتين.

أين يقع كل من ما ياتي

١. الدماغ: يقع داخل الجمجمة.

٢. الحبل الشوكي: يقع داخل العمود الفقري.

٣. النواة: تقع في مركز الذرة.

٤. براعم المرارة: تقع في القسم الخلفي للسان.

٥. براعم الحلاوة: تقع في مقدمة اللسان.

٦. الفقرات: تقع في العمود الفقري.

٧. براعم الحموضة: تقع على جانبي اللسان الخلفيين.

٨. براعم الملوحة: تقع على جانبي اللسان الأماميين.

٩. المخيخ: يقع أسفل المخ.

الخيارات

١. من النباتات التي يتم تكثيرها بالتطعيم (الموز ، البرتقال ، النخيل)

٢. تحتوي الأذن الوسطى على (ستة ، أربعة ، ثلاثة) عظام

٣. يتألف جزيء العنصر من ذرات (متشابهة ، مختلفة ، متساوية)

٤. من الأمثلة على العضلات اللاإرادية (عضلة المعدة ، عضلة الذراعين ، عضلة القدمين)

٥. أحد المواد التالية شفافة (الخشب ، الزجاج الصافي ، الورق المقوى)

٦. قارة العالم الجديد هي قارة (آسيا ، أوروبا ، أمريكا الشمالية)

٧. تسمى ساق الموز التي تقع تحت التربة (ساق حقيقية ، ساق كاذبة ، فسيلة)

٨. أحد المواد الآتية عازلة للكهرباء (الحديد ، النحاس ، الخشب)

٩. المواد التي تشترك في التفاعل الكيميائي تسمى (مواد ناتجة ، مواد متفاعلة ، مواد مركبة)

١٠. الموز نبات عشبي معمر يتكاثر بطريقة (التطعيم ، البذور ، الفسائل)

١١. يتكون العمود الفقري من (٣٤ ، ٣٢ ، ٣٣) فقرة

١٢. العازل الكهربائي مادة (تسمح ، لا تسمح) بسريان التيار الكهربائي من خلالها

١٣. عظام الجمجمة من المفاصل (الثابتة ، المتحركة ، الكروية)

١٤. كسارة الجوز عتلة من النوع (الأول ، الثاني ، الثالث)

١٥. تصنع أسلاك الكهرباء عادة من فلز (الفضة ، النحاس ، الألمنيوم)

١٦. تسمى النقطة التي ينطلق منها الزلزال وتقع تحت سطح الأرض (البؤرة ، مركز الزلزال ، الصدع)

١٧. ما أطول عظام جسم الإنسان (الساعد ، القدم ، الفخذ)

١٨. أي من المواد الآتية يعد عنصراً؟ (الماء ، الحديد ، ثاني أكسيد الكربون)

١٩. النبات الذي استخدم كعلاج طبي وينكاثر بالدرنات (السوس ، اليانسون ، الجزر).

٢٠. ما جزء الأذن الذي يهتز لينقل الصوت إلى عظام الأذن الوسطى (الصيوان ، الطبلة ، العصب السمعي)

٢١. ترتفع درجات حرارة الأرض بسبب (الظلال ، الكسوف ، زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون)

٢٢. يتكون غاز ثنائي أوكسيد الكاربون من احتراق الفحم نتيجة تفاعل(التفكك ، الاتحاد ، الأحتراق)

٢٣. الغاز الذي يستخدمه النبات في عملية البناء الضوئي هو (ثنائي أوكسيد الكاربون ، الهيدروجين ، الأوكسجين)

٢٤. الزجاج المحبب من المواد (الشفافة ، المعتمة ، شبه الشفافة)

٢٥. الجزء المسؤول عن حفظ توازن الجسم هو (المخ ، المخيخ ، النخاع المستطيل)

٢٦. أي مما يلي ليس من أشكال المجرة (اللولبي ، البيضوي ، المربع)

٢٧. توضع المواد المتفاعلة عند كتابة المعادلة الكيميائية (قبل السهم ، بعد السهم ، فوق السهم)

٢٨. العضو الذي يحتوي على أكبر عدد من العظام في جسم الإنسان (اليد ، القدم ، الجمجمة)

٢٩. ما الشكل الذي يمثل الشق المعمول في ساق نبات الأصل بالتطعيم بالبراعم (حرف F ، حرف T ، حرف G)

٣٠. الوحدة التي يقاس بها الوزن هي (المتر ، الكيلوغرام ، النيوتن)

٣١. تسمى الطبقة الخارجية للعين (الصلبة ، المشيمية ، الشبكية)

٣٢. الوظيفة التي يقوم بها الجلد وتعمل على تنظيم حرارة الجسم (التعرق ، اللمس ، التنفس)

٣٣. العضلات التي ترتبط بالعمود الفقري تكون (قصيرة ، عريضة ، طويلة)

٣٤. من بذور ذوات الفلقة الواحدة (الفاصوليا ، الحمص ، الذرة)

٣٥. المواد التي تسمح بمرور الضوء الساقط عليها هي مواد (شفافة ، شبه شفافة ، معتمة)

٣٦. تفاعل مادتين أو أكثر لتكوين مادة واحدة يمثل تفاعل (احتراق ، تحلل ، اتحاد)

٣٧. يبلغ عدد العظام في جسم الإنسان البالغ (٢٠٦ ، ٢٠٩ ، ٢١١) عظمة

٣٨. الوحدة التي تقاس بها الكتلة هي (الكيلوغرام ، النيوتن ، المتر)

٣٩. يسمى جزء الأذن الحاوي على الصيوان بالأذن (الخارجية ، الوسطى ، الداخلية)

٤٠. أي من المواد الآتية تمثل مركباً (الحديد ، الماء ، الأكسجين)

٤١. نبات يتكاثر بالدرنات وله استخدامات طبية (اليانسون ، السوس ، النعناع)

٤٢. بطانة الأنف تحتوي على شعيرات تربط بالعصب السمعي بالأذن (الخارجية ، الوسطى ، الداخلية)

٤٣. تسمى الطبقة الخارجية للجلد (البشرة ، الأدمة ، الغدد الدهنية)

٤٤. توضع المواد الناتجة عند كتابة المعادلة الكيميائية (فوق السهم ، يسار السهم ، يمين السهم)

٤٥. يتكاثر نبات البطاطا خضرياً بواسطة (الدرنات ، الأبصال ، الفسائل)

٤٦. غشاء الطبل تركيب يوجد في الأذن (الخارجية ، الوسطى ، الداخلية)

٤٧. تسمى الطبقة الثانية من طبقات العين (الصلبة ، المشيمية ، الشبكية)

٤٨. المواد الداخلة في التفاعل الكيميائي تمثل مواد (متفاعلة ، ناتجة ، مركبة)

٤٩. أي من المواد الآتية تعد عنصراً؟ (الحديد ، الماء ، السكر)

٥٠. توضع المواد المتفاعلة عند كتابة المعادلة الكيميائية (فوق السهم ، يسار السهم ، قبل السهم)

٥١. تسمى الطبقة الداخلية للعين وتحتوي على أجسام حساسة للضوء (الصلبة ، المشيمية ، الشبكية)

٥٢. جزء البذرة الذي ينمو ليكون ساق النبات (الجذير ، الرويشة ، السويداء)

٥٣. يكون شكل العضلات الموجودة في البطن (طويلة ، قصيرة ، عريضة)

٥٤. أحد المواد الآتية شفافة (الخشب ، الزجاج الصافي ، الزجاج المحبب)

٥٥. تنسق عمل جميع أنشطة الجسم ووظائفه ويوجد في جهاز (العصبي ، الهيكلي ، العضلي)

٥٦. من البذور التي تنمو خلال مدة قصيرة من الزمن (الفاصوليا ، القمح ، الذرة)

٥٧. البروتونات جسيمات شحنتها (موجبة ، سالبة ، متعادلة)

٥٨. يمكن قياس وزن الجسم باستخدام الميزان (النابضي ، ذو الكفتين ، الحساس)

٥٩. أكثر أنواع الأقلام شيوعاً في تكاثر النباتات هي الأقلام (الجذرية ، الورقية ، الساقية)

٦٠. أطول العظام في جسم الإنسان هو عظم (الفخذ ، القدم ، الساعد)

٦١. يتكون الغلاف الجوي من عدة طبقات وأقربها للأرض (الخارجي ، المتوسط ، الغلاف الداخلي)

٦٢. يتكون الغلاف الصخري بشكل كبير من (الرمال ، الصخور ، مواد منصهرة)

٦٣. أحد المواد الآتية معتمة (النحاس ، الماء ، الزجاج)

٦٤. الأذن الداخلية ترتبط بالعصب السمعي الذي ينقل الأصوات إلى (المخ ، النخاع المستطيل ، المخيخ)

٦٥. العظم الذي تتصل به الأضلاع من الأمام هو عظم (الساعد ، القص ، الجمجمة)

٦٦. يسمى الجزء الظاهر فوق سطح التربة في نبات الموز بـ (الساق الحقيقية ، الساق الكاذبة)

٦٧. ساق أرضية متحورة لخزن المواد الغذائية وتتحوي على نتوءات تسمى العيون هي (الدرنة ، الورقة ، الاغصان)

٦٨. ترتبط العضلات بالعظام عن طريق تراكيب تدعى (الأوتار ، الفقرات ، الأضلاع)

٦٩. يبلغ وزن الجلد في جسم الإنسان البالغ نحو (٣ كغم ، ٧ كغم ، ٥ كغم)

٧٠. أي من المواد الآتية يمثل مركباً؟ (النحاس ، الحديد ، الماء)

٧١. من المواد الموصلة للكهرباء (الخشب ، الألمنيوم ، المطاط)

٧٢. نمو جانبي ينشأ من قاعدة الساق ويطابق النبات الأم (الفسيلة ، البذرة ، الساق)

٧٣. تركيب مرن يمنع احتكاك العظمين ببعضهما (الغضروف ، المفصل ، العضلة)

٧٤. يعد تفاعل كيميائي بين الأكسجين والهواء وينتج عنه أكاسيد العناصر هو (تفاعل الاحتراق ، تفاعل الاتحاد ، تفاعل التحلل)

٧٥. يقاس التيار الكهربائي بوحدة (الكيلوغرام ، الأمبير ، النيوتن)

٧٦. تعد المواد مثل الزجاج المحبب والبلاستيك مواد (شبه شفافة ، شفافة ، معتمة)

٧٧. من قارات العالم القديم هي قارة (أستراليا ، أمريكا الشمالية ، آسيا)

٧٨. العضلات التي ترتبط بالهيكل العظمي ويمكننا التحكم بحركتها تدعى (العضلات الإرادية ، الأوتار ، العضلات اللاإرادية)

٧٩. الطبقة الداخلية للعين التي تتحسس الضوء وتميز الألوان تدعى (الأبهر ، الشبكية ، المشيمية)

٨٠. مقدار ما يحتويه الجسم من مادة هو (الكتلة ، القوة ، الوزن)

٨١. في الحركة التباعدية تتحرك الصفائح الأرضية مبتعدة بعضها عن بعض بأتجاهين متعاكسين تؤدي إلى تكوين (السلاسل الجبلية ، قيعان المحيطات ، الصخور)

٨٢. الطبقة الأولى من الغلاف الجوي والأقرب لسطح الأرض تسمى (الغلاف الحراري ، الغلاف الطبقي ، الغلاف الداخلي)

أجب عن ما يلي

١. لماذا تكون الفسائل النامية حول قاعدة النخلة أفضل من الفسائل الهوائية؟

لأنها تحتوي على مجموعة من الجذور.

٢. تعد عضلات المعدة من العضلات اللاإرادية.

لأننا لا نستطيع التحكم بها وبحركتها.

٣. يختلف وزن جسم ما على سطح الأرض عما هو عليه عندما يكون على سطح القمر.

بسبب قلة الجاذبية على سطح القمر.

٤. تعد الفلزات مواد موصلة للكهرباء.

لأنها تسمح بسريان التيار الكهربائي من خلالها.

٥. تشكل المرآة المحدبة على جانبي السيارة.

لتزويد السائق بمجال رؤية أوسع.

٦. يستخدم النحاس في صناعة أسلاك التوصيل الكهربائي.

لأن النحاس مادة جيدة لسريان التيار الكهربائي من خلالها.

٧. يمكن تمييز الطعم الحلو أسرع من الطعم المر.

لأن براعم الحلاوة تقع في مقدمة اللسان والغيرة في القسم الخلفي للسان.

٨. يعد كل من المطاط والبلاستيك مواد عازلة للكهرباء.

لأنها مواد لا تسمح بسريان التيار الكهربائي من خلالها.

٩. يتمتع القفص الصدري بخاصية المرونة.

بسبب قابلية الأضلاع على الحركة ومهمة في عملية التنفس.

١٠. يعد الزجاج المحبب من المواد شبه الشفافة.

لأنه يسمح بمرور بعض الضوء خلاله فنرى الأجسام من خلاله بصورة غير واضحة.

١١. يغطى القابس الكهربائي بمادة المطاط أو البلاستيك.

لأن المطاط والبلاستيك مواد عازلة للكهرباء والتحذير من الصدمات الكهربائية.

١٢. تلجأ النباتات التي لا تحتوي على بذور إلى التكاثر الخضري.

وذلك للحفاظ على بقائها واستمراريتها.

١٣. تأريض الأجهزة الكهربائية ذات الغلاف الفلزي.

وذلك لتجنب خطر الصعقة الكهربائية.

١٤. تكون الذرة متعادلة.

بسبب تساوي عدد الشحنات السالبة والموجبة فيها.

١٥. تغطى طبقة فلينية على سطح الدرنة بعد تقطيعها لغرض زراعتها.

لحمايتها من الإصابة بالأمراض الفطرية والتعفن بعد زراعتها.

١٦. يسبب سريان التيار الكهربائي من خلال جسم الإنسان في حالة جسمه دارة كهربائية مغلقة.

بسبب الصدمة الكهربائية.

١٧. يسري التيار الكهربائي في الموصل ولا يسري في العازل.

لأن الموصل يحتوي على إلكترونات حرة أما العازل فإلكتروناته غير حرة.

١٨. تجنب التمرينات الرياضية العنيفة.

لأن الحركات المؤذية والسقوط القوي يؤدي إلى أذى العمود الفقري وتصيب العظام بالكسور.

١٩. يعد الزجاج العادي من المواد الشفافة.

لأنه يسمح بمرور الضوء من خلاله فنرى الأجسام من خلاله بوضوح.

٢٠. حدوث الزلازل.

بسبب اهتزاز صخور القشرة الأرضية.

٢١. لماذا تبدو النجوم في السماء بألوان مختلفة.

بسبب اختلاف درجة حرارة سطوحها.

قارن أو ما الفرق بين كل مما يأتي:

أولاً: بذرة الذرة وبذرة الفاصوليا

بذرة الذرة	بذرة الفاصوليا
من ذوات الفلقة الواحدة. **تحتاج مدة طويلة للنمو.**	من ذوات الفلقتين. تحتاج مدة قصيرة للنمو.

ثانياً: التكاثر في نبات البصل والتكاثر في نبات الثوم

نبات البصل	نبات الثوم
تزرع البصلة كاملة دون تقطيع مهما كان حجمها.	تقسم البصلة إلى أجزاء صغيرة تسمى "فصوص"، وكل فص عبارة عن بصلة.

ثالثاً: زراعة الدرنات وزراعة الأبصال

زراعة الدرنات	زراعة الأبصال
تزرع مباشرة إذا كانت صغيرة الحجم. **تقطع إذا كانت كبيرة الحجم إلى أجزاء.**	تزرع البصلة كاملة بدون تقطيع سواء كانت صغيرة أو كبيرة.

رابعاً: الفسائل القريبة من التربة والفسائل البعيدة عن التربة (الهوائية)

الفسائل القريبة من التربة	الفسائل الهوائية
يتم فصلها عن الشجرة الأم ثم زراعتها مباشرة في التربة.	لا يتم زراعتها مباشرة، وإنما نحتاج لعمل صندوق خشبي حولها ويملأ بالسماد ويتم ريها لمدة ٦ أشهر ثم فصلها عن الشجرة الأم وزراعتها في التربة.

خامساً: العضلات الإرادية والعضلات اللاإرادية

العضلات الإرادية	العضلات اللاإرادية
يمكن التحكم بها وبحركتها. **ترتبط بالهيكل العظمي للجسم مثل عضلات الذراعين والقدمين.**	لا يمكن التحكم بها وبحركتها. توجد في الأعضاء الداخلية للجسم مثل عضلات القلب والمعدة.

سادساً: جزيء العنصر وجزيء المركب

جزيء العنصر	جزيء المركب
يتكون من ارتباط ذرات متشابهة. **مثل النحاس والحديد.**	يتكون من ارتباط ذرات مختلفة. مثل الماء.

سابعاً: المواد الشفافة والمواد المعتمة

المواد الشفافة	المواد المعتمة
مواد تسمح بمرور الضوء من خلالها. **يمكن رؤية الأجسام من خلالها بوضوح.** **مثل الزجاج الصافي.**	مواد لا تسمح بمرور الضوء من خلالها. لا يمكن رؤية الأجسام من خلالها. مثل الخشب والورق المقوى.

ثامناً: المواد الشفافة والمواد شبه الشفافة

المواد الشفافة	المواد شبه الشفافة
مواد تسمح بمرور الضوء من خلالها. **يمكن رؤية الأجسام من خلالها بوضوح.** **مثل الزجاج الصافي.**	مواد تسمح بمرور بعض الضوء الساقط عليها. يمكن رؤية الأجسام من خلالها بصورة غير واضحة. مثل الزجاج المحبب.

تاسعاً: كتلة الجسم ووزن الجسم

كتلة الجسم	وزن الجسم
هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. **تقاس بأداة الميزان ذو الكفتين والحساس.** **تقاس بوحدة الكيلوغرام.**	هي قوة جذب الأرض للجسم وتتجه نحو الأسفل. تقاس بأداة الميزان النابضي. تقاس بوحدة النيوتن.

عاشراً: تفاعل الاتحاد وتفاعل التحلل (التفكك)

تفاعل الاتحاد	تفاعل التحلل (التفكك)
تفاعل كيميائي بين مادتين أو أكثر لتكوين مادة واحدة. **مثل اتحاد الكبريت والحديد لتكوين كبريتيد الحديد.**	تفاعل كيميائي يتم فيه تحليل المادة الواحدة إلى مادتين أو أكثر. مثل تحلل الماء كيميائياً إلى غازي الأوكسجين والهيدروجين.

الحادي عشر: التغير الفيزيائي والتفاعل أو التغير الكيميائي

التغير الفيزيائي	التفاعل أو التغير الكيميائي
هو تغير لا ينتج عنه مواد جديدة.	هو تغير ينتج عنه مواد جديدة.

الثاني عشر: النواة والإلكترونات

النواة	الإلكترونات
توجد في مركز الذرة. **شحنتها موجبة.** **كتلتها كبيرة.**	تدور حول النواة. شحنتها سالبة. كتلتها صغيرة.

الثالث عشر: شحنة النواة وشحنة الإلكترونات

شحنة النواة:	شحنة الإلكترونات
شحنتها موجبة.	شحنتها سالبة.

الرابع عشر: موقع البروتونات وموقع الإلكترونات في الذرة

موقع البروتونات	موقع الإلكترونات
توجد في مركز الذرة (داخل النواة).	تدور حول النواة

الخامس عشر: كسوف الشمس وخسوف القمر

كسوف الشمس	خسوف القمر
يحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس. **تحدث هذه الظاهرة في النهار، ويحجب القمر ضوء الشمس عن الأرض.**	يحدث عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر. يحدث في الليل، وتحجب الأرض ضوء الشمس عن القمر.

السادس عشر: المرآة المقعرة والمرآة المحدبة

المرآة المقعرة	المرآة المحدبة
يكون السطح العاكس للضوء فيها هو السطح الداخلي. **يستعملها الأطباء لتفتيش وتصنيع تطبيقات استثمار الطاقة الشمسية.**	يكون السطح العاكس للضوء فيها هو السطح الخارجي. توضع على جانبي السيارة لرؤية مساحة واسعة خلفها.

السابع عشر: المرآة والعدسة

المرآة	العدسة
سطح عاكس للضوء. **تكون صورة للأجسام الواقعة أمامها.**	جسم شفاف مصنوع من الزجاج أو البلاستيك. تعمل على انكسار الضوء الساقط عليها.

الثامن عشر: طبقة البشرة وطبقة الأدمة

طبقة البشرة	طبقة الأدمة
الطبقة الأولى من الجلد. **تحتوي على المسامات.**	الطبقة الثانية من الجلد. تحتوي على الأوعية الدموية والنهايات العصبية الحسية.

التاسع عشر: الحركة التباعدية والحركة التقاربية

الحركة التباعدية	الحركة التقاربية
تتحرك الصفائح مبتعدة بعضها عن بعض. **تؤدي إلى تكون الوديان والمحيطات.**	تتحرك الصفائح بعضها نحو بعض، مما يؤدي لاندماجها. تؤدي إلى نشوء الصخور وتكون الجبال العالية.

عشرون: المواد الموصلة (الموصل) والمواد العازلة (العازل)

المواد الموصلة	المواد العازلة
مادة تسمح بسريان التيار الكهربائي خلالها بإلكترونات حرة مثل النحاس.	مادة لا تسمح بسريان التيار الكهربائي خلالها بإلكترونات غير حرة مثل الخشب.

إحدى وعشرون: قارات العالم الجديد وقارات العالم القديم

قارات العالم الجديد	قارات العالم القديم
هي القارات التي سكنها الإنسان منذ القدم. مثل: آسيا وأوروبا وأفريقيا.	تتحرك الصفائح بعضها نحو بعض، مما يؤدي لاندماجها. تؤدي إلى نشوء الصخور وتكون الجبال العالية.

اثنان وعشرون: التكاثر بالبذور والتكاثر بالتطعيم

التكاثر بالبذور	التكاثر بالتطعيم
أحد الطرائق الطبيعية في تكاثر النبات. يتم دون تدخل الإنسان فيها.	أحد الطرائق الاصطناعية في تكاثر النبات. يتم بتدخل الإنسان.

ثلاثة وعشرون: العدسة اللامة (المحدبة) والعدسة المفرقة (المقعرة)

العدسة اللامة (المحدبة)	العدسة المفرقة (المقعرة)
تعمل على تجميع الأشعة الضوئية المنكسرة عنها في نقطة واحدة. يكون وسطها أسمك من أطرافها. تستخدم في رؤية الأجسام الدقيقة وتكبيرها.	تعمل على تفريق الأشعة الضوئية المنكسرة عنها. يكون وسطها أقل سمكاً من أطرافها. تستخدم في النظارات الطبية لمعالجة قصر النظر.

أربعة وعشرون: البروتون (البروتونات) والإلكترون (الإلكترونات)

البروتونات	الإلكترونات
جسيمات شحنتها موجبة. كتلتها كبيرة. يرمز لها بالرمز p+.	جسيمات شحنتها سالبة. كتلتها صغيرة جداً. يرمز لها بالرمز e-.

خمسة وعشرون: الساق الحقيقية والساق الكاذبة

الساق الحقيقية	الساق الكاذبة
تنمو تحت سطح التربة.	تنمو فوق سطح التربة.

ستة وعشرون: البروتونات والنيوترونات

البروتونات	النيوترونات
جسيمات شحنتها موجبة. كتلتها كبيرة. يرمز لها بالرمز p+..	جسيمات متعادلة الشحنة. كتلتها أكبر بمقدار ضئيل من كتلة البروتون. يرمز لها بالرمز n.

سبعة وعشرون: المواد المتفاعلة والمواد الناتجة

المواد المتفاعلة	المواد الناتجة
هي المواد الداخلة في التفاعل الكيميائي قبل تعرضها للتغيير.	هي مواد جديدة تختلف في صفاتها الفيزيائية وخواصها الكيميائية عن المواد المتفاعلة.

تاسعة وعشرون: تفاعل الاحتراق وتفاعل الاتحاد

تفاعل الاحتراق:	تفاعل الاتحاد
هو تفاعل كيميائي بين أوكسجين الهواء والمواد ينتج عنه أوكسيد العنصر ومواد أخرى. مثل احتراق الفحم (الكربون) لتكوين ثنائي أوكسيد الكربون.	هو تفاعل كيميائي بين مادتين أو أكثر لتكوين مادة واحدة. مثل اتحاد الكبريت والحديد لتكوين كبريتيد الحديد.

ثلاثون: الغلاف الخارجي والغلاف الداخلي (للأرض)

الغلاف الخارجي	الغلاف الداخلي
النطاق الخارجي لسطح الأرض. طبقة باردة. طبقة صلبة.	يلي طبقة الغلاف الصخري. الطبقة منصهرة جزئياً وأكثر سخونة. أقل صلابة.

واحد وثلاثون: كسوف الشمس و خسوف القمر

كسوف الشمس	خسوف القمر
يحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس، ويحجب ضوء الشمس عن الأرض (يحدث نهاراً).	يحدث عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر، وتحجب ضوء الشمس عن القمر (يحدث ليلاً).

أثنان وثلاثون: كسوف الشمس و خسوف القمر

المرآة المقعرة	المرآة المحدبة
السطح العاكس هو الداخلي، وتستخدم لتركيز الضوء (تطبيقات الطاقة الشمسية).	السطح العاكس هو الخارجي، وتوضع على جانبي السيارة لرؤية مساحة واسعة.

ثلاث و ثلاثون: المواد الموصلة و المواد العازلة

المواد الموصلة	المواد العازلة
تسمح بسريان التيار الكهربائي خلالها (مثل النحاس والحديد).	لا تسمح بسريان التيار الكهربائي خلالها (مثل المطاط والخشب).

تعداد (أجب عن ما يأتي)

1- عدد أجزاء البذرة؟

غلاف البذرة.

الفلق.

الجنين.

السويداء.

2- عدد طبقات الغلاف الجوي من الأقرب للأبعد عن سطح الأرض؟

الغلاف الداخلي.

الغلاف الطبقي.

الغلاف المتوسط.

الغلاف الحراري.

الغلاف الخارجي.

3- كيف نحافظ على صحة الجهاز العضلي وسلامته؟

ممارسة الرياضة اليومية.

عدم القيام بالحركات العنيفة.

تجنب الوقوف مدة طويلة.

عدم مشاهدة التلفاز والحاسوب مدة طويلة لما يسببه من إجهاد لعضلات العين.

4- ما أنواع الصفائح الأرضية؟

الصفائح القارية.

الصفائح المحيطية.

5- عدد أنواع التفاعلات الكيميائية؟

تفاعل الاحتراق.

تفاعل الاتحاد.

تفاعل التحلل (التفكك).

6- مما يتكون الهيكل الطرفي للإنسان؟

حزام الكتف والأطراف العليا.

حزام الحوض والأطراف السفلى.

7- ما أهمية غاز ثنائي أوكسيد الكاربون؟

تستخدمه النباتات في عملية البناء الضوئي.

يستخدم في إطفاء الحرائق.

يحبس حرارة الشمس ويعيدها من الأرض إلى الفضاء الخارجي.

8- مما تتكون العتلة؟

المرتكز.

المقاومة.

القوة.

9- ما عناصر الدائرة الكهربائية؟

مصدر للطاقة الكهربائية مثل البطارية.

حمل خارجي مثل المصباح الكهربائي.

أسلاك توصيل.

المفتاح الكهربائي.

10- ما أخطار الكهرباء؟

الحرائق.

الصدمة الكهربائية.

11- عدد احتياطيات السلامة في التعامل مع الكهرباء؟

تأريض الأجهزة الكهربائية ذات الغلاف الفلزي.

استعمال الأجهزة المزودة بالقابس ذي الثلاثة رؤوس.

استعمال قواطع كهربائية للدائرة الكهربائية.

إبعاد الأجهزة الكهربائية عن الماء.

عدم إدخال الأيدي أو أي أجسام موصلة في فتحات المقابس.

عدم تشغيل أكثر من جهاز على قابس كهربائي واحد.

12- ما الطرائق الطبيعية لتكاثر النبات؟

التكاثر بالبذور.

التكاثر الخضري.

13- ما العوامل الأساسية لنمو البذرة؟

التربة الملائمة.

الماء الكافي.

العناصر الغذائية.

14- ما الطرائق الطبيعية لانتشار البذور؟

الهواء.

الماء.

الحيوانات.

الانتشار الآلي (الإنسان).

15- ما التكيفات التي تحدث للبذور لكي يتمكن الهواء من نقلها؟

خفيفة الوزن.

تحتوي على تراكيب تشبه الأجنحة.

16- ما التكيفات التي تحدث للبذور لكي يتمكن الماء من نقلها؟

وزنها خفيف.

شكلها عريض.

17- ما الشروط الواجب توفرها في فسيلة الموز المختارة قبل زراعتها؟

أن لا يزيد عمرها عن ستة أشهر.

أن يكون قطر قاعدتها (١٠-٢٠) سم تقريباً.

أن تكون مخروطية الشكل ذات ساق كبيرة نسبياً.

أن تكون سليمة وخالية من الأمراض.

18- عدد وظائف الجلد؟

يشكل الغطاء الخارجي للجسم.

عضو حاسة اللمس.

يعد جهازاً إخراجياً.

يعمل على تنظيم درجة حرارة الجسم.

يشكل ملامح الإنسان الخارجية.

وسيلة للتعرف على الأشخاص من خلال بصمات الأصابع.

19- ما الغازات المكونة للغلاف الجوي؟

الأوكسجين.

النتروجين.

ثنائي أوكسيد الكاربون.

بخار الماء والغازات الأخرى.

20- ما أنواع العضلات من حيث طبيعة عملها؟

العضلات الإرادية.

العضلات اللاإرادية.

21- كيف نحافظ على صحة الجهاز الهيكلي وسلامته؟

تناول الغذاء الصحي الغني بالكالسيوم.

تجنب حمل الأشياء الثقيلة.

حمل الأشياء بصورة متوازنة.

ممارسة الرياضة بانتظام لأنها تجعل جهازنا الهيكلي قوياً.

الجلوس بوضعية سليمة بحيث يكون العمود الفقري مستقيماً.

عدم الإكثار من شرب المشروبات الغازية.

22- ما أنواع التكاثر بالتطعيم في النباتات؟

التطعيم بالبراعم.

التطعيم بالتركيب.

23- مما يتكون الهيكل المحوري؟

الجمجمة.

العمود الفقري.

القفص الصدري.

24- ما مصادر الطاقة الكهربائية؟

البطارية.

محطات توليد الطاقة الكهربائية.

25- مما تتكون الذرة؟

النواة.

الإلكترونات.

26- ما أقسام الجهاز العصبي؟

الجهاز العصبي المركزي.

الجهاز العصبي المحيطي.

27- ما الصفات التي يجب أن تتوفر في الطعم؟

أن يحتوي على برعم واحد أو أكثر.

أن يكون خالياً من الأمراض.

أن يكون من الأصناف المرغوبة.

28- عدد أنواع العتلات؟

عتلة من النوع الأول.

عتلة من النوع الثاني.

عتلة من النوع الثالث.

29- ما فائدة العتلة؟

تجعل أداء الأعمال أكثر سهولة.

توفر القوة المبذولة.

تسرع إنجاز العمل.

توفر الوقت.

30- ما أنواع فسائل نخلة التمر؟

الفسائل القريبة.

الفسائل الهوائية.

31- اذكر أنواع محطات توليد الطاقة الكهربائية؟

محطات تستخدم الوقود الأحفوري.

محطات تستخدم الطاقة المتجددة.

32- مما تتكون طبقات الأرض؟

القشرة الأرضية.

الستار.

اللب.

33- عدد طبقات العين؟

الطبقة الخارجية (الصلبة).

الطبقة الوسطى (المشيمية).

الطبقة الداخلية (الشبكية).

34- ما أهمية الجهاز الهيكلي؟

يعطي الشكل الخارجي للجسم.

يوفر الحماية والدعم والإسناد للجسم.

35- ما أهمية التفاعلات الكيميائية؟

تحسين صناعة الأدوية.

تسريع طريقة الإنتاج.

المساهمة في زيادة الإنتاج بتكلفة أقل.

36- كيف نحافظ على صحة الجلد وسلامته؟

الاستحمام اليومي لإزالة الأوساخ من الجلد.

تجنب الوقوف تحت أشعة الشمس مدة طويلة.

الحذر عند استخدام الأدوات الحادة كالسكين والمقص.

شرب الماء بكميات كافية.

37- مم يتركب اللسان؟ أو عدد براعم التذوق وموقعها من اللسان؟

براعم المرارة: وتقع في مؤخرة اللسان.

براعم الحموضة: وتقع على جانبي اللسان الخلفيين.

براعم الحلاوة: وتقع في نهاية اللسان (المقدمة).

براعم الملوحة: وتقع على جانبي اللسان الأماميين.

38- كيف نحافظ على صحة الجهاز العصبي وسلامته؟

النوم الكافي بمعدل ٨ ساعات يومياً.

الرياضة المنتظمة.

تناول الغذاء الصحي الغني بالعناصر الغذائية.

تجنب التواجد قرب الأشخاص المدخنين.

39- ما هي طرائق توصيل الدارات الكهربائية؟

دائرة التوالي.

دائرة التوازي.

40- عدد أنواع العدسات؟

العدسة اللامة (المحدبة).

العدسة المفرقة (المقعرة).

41- مم تتركب الأذن؟

الأذن الخارجية.

الأذن الوسطى.

الأذن الداخلية.

42- ما هي الإجراءات الوقائية عند حدوث الزلزال؟

ضبط النفس وتقليل الحركة قدر الإمكان.

الخروج من المباني والذهاب إلى الساحات.

تجنب استخدام المصاعد الكهربائية.

ما وظيفة كل مما يلي

١. غلاف البذرة: حماية البذرة.

٢. السويداء: غذاء للجنين.

٣. الطبقة الفلينية: حماية الدرنة من الإصابة بالأمراض الفطرية والتعفن.

٤. الجهاز العصبي: تنسيق عمل جميع أنشطة الجسم ووظائفه.

٥. الجهاز الهيكلي: توفير الحماية والدعم والإسناد للجسم.

٦. الجهاز العضلي: المسؤول عن الحركة.

٧. الجمجمة: حماية الدماغ وأعضاء الحس من المؤثرات الخارجية.

٨. العمود الفقري: حماية الحبل الشوكي وإعطاء الوضع القائم للمتصب.

٩. القفص الصدري: حماية القلب والرئتين.

١٠. الأقراص: تسمح بانحناء الفقرات وتعمل كوسائد ضد الصدمات.

١١. المفاصل: تسمح للعظام بحرية الحركة.

١٢. الأوتار: تربط العضلات بالعظام.

١٣. العضلات: تساعد على حركة العظام.

١٤. الشبكية: تتحسس للضوء وتميز الألوان.

١٥. العين: عضو حاسة البصر.

١٦. الأذن: عضو حاسة السمع.

١٧. الأنف: عضو حاسة الشم.

١٨. اللسان: عضو حاسة التذوق.

١٩. الجلد: عضو حاسة اللمس.

٢٠. براعم: التذوق تمييز الطعم.

٢١. الأظافر: حماية نهايات الأصابع من العوامل الخارجية.

٢٢. الغدد العرقية: تفرز العرق لخفض درجة حرارة الجسم.

٢٣. الغدد الدهنية: تفرز الدهون لترطيب البشرة والشعر.

٢٤. القناة السمعية: تحتوي على مادة شمعية لحماية الأذن من الأتربة.

٢٥. الأجفان: غلق العينين أثناء النوم وحمايتهما من دخول الأجسام الغريبة.

٢٦. البؤبؤ: يتحكم في كمية الضوء التي تدخل إلى العين.

٢٧. مادة الشمع: في الأذن ترطيب السطح الداخلي للأذن.

٢٨. المخيخ: حفظ توازن الجسم.

٢٩. العظام: توفر الدعم والإسناد للجسم وتفرز أجزاء الدم.

٣٠. المولد الكهربائي: تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.

٣١. بذرة الذرة وبذرة الفاصوليا:

بذرة الذرة: من ذوات الفلقة الواحدة، تحتاج مدة طويلة للنمو.

بذرة الفاصوليا: من ذوات الفلقتين، تحتاج مدة قصيرة للنمو.

٣٢. نبات البصل ونبات الثوم:

البصل: تزرع البصلة كاملة مهما كان حجمها.

الثوم: تقسم البصلة إلى "فصوص"، وكل فص بصلة.

٣٣. الدرنات والأبصال:

الدرنات: تزرع كاملة إذا كانت صغيرة وتقطع إذا كانت كبيرة.

الأبصال: تزرع كاملة دائماً دون تقطيع.

٣٤. العضلات الإرادية واللاإرادية:

الإرادية: يمكن التحكم بها، ترتبط بالهيكل العظمي (مثل عضلات الذراعين).

للاإرادية: لا يمكن التحكم بها، توجد في الأعضاء الداخلية (مثل القلب والمعدة).

٣٥. جزيء العنصر وجزيء المركب:

العنصر: يتكون من ذرات متشابهة (مثل النحاس).

المركب: يتكون من ذرات مختلفة (مثل الماء).

٣٦. المواد الشفافة، المعتمة، وشبه الشفافة:

الشفافة: تسمح بمرور الضوء ونرى الأجسام خلفها بوضوح (مثل الزجاج الصافي).

المعتمة: لا تسمح بمرور الضوء ولا نرى الأجسام خلفها (مثل الخشب).

شبه الشفافة: تسمح بمرور بعض الضوء ونرى الأجسام بشكل غير واضح (مثل الزجاج المحبب).

٣٧. كتلة الجسم ووزن الجسم:

الكتلة: مقدار ما يحتويه الجسم من مادة، تقاس بالميزان ذو الكفتين بوحدة الكيلوغرام.

الوزن: قوة جذب الأرض للجسم، تقاس بالميزان النابضي بوحدة النيوتن.

٣٨. النواة والإلكترونات:

النواة: في مركز الذرة، شحنتها موجبة، وكتلتها كبيرة.

الإلكترونات: تدور حول النواة، شحنتها سالبة، وكتلتها صغيرة.

٣٩. الغلاف الخارجي والغلاف الداخلي (للأرض):

الخارجي: بارد، صلب، وهو القشرة.

الداخلي: يلي الغلاف الصخري، منصهر جزئياً وأكثر سخونة.

أجب عن ما يلي

س: لماذا نرى الأجسام بألوان مختلفة؟

ج: لأن الأجسام الشفافة وشبه الشفافة تظهر بلون الضوء الذي ينفذ منها، أما الأجسام المعتمة فتمتص جميع الألوان وتعكس لونها فقط.

س: ما الجهاز العصبي؟ وما أهميته؟

ج: هو أحد أجهزة جسم الإنسان، وظيفته تنظيم عمل الجسم وتنسيق فعالياته.

س: ما هي طبقات الغلاف الجوي؟ (عددها واشرح واحدة)

الغلاف الداخلي (التروبوسفير): وهو الطبقة الملامسة لسطح الأرض وتحدث فيها الظواهر الجوية.

الغلاف الطبقي (الستراتوسفير).

الغلاف المتوسط (الميزوسفير).

الغلاف الحراري (الثيرموسفير).

الغلاف الخارجي (الإكسوسفير).

س: كيف نحافظ على حاسة البصر؟

عدم الجلوس قريب من التلفاز أو الحاسوب.

استخدام الإضاءة المناسبة عند القراءة.

ارتداء النظارات الشمسية في الأيام المشمسة.

الاهتمام بنظافة العين.

س: كيف يتم استثمار طاقة المد والجزر؟

ج: عن طريق بناء السدود وتزويدها بمولدات كهربائية تقوم بتحويل الطاقة الحركية للمد والجزر إلى طاقة كهربائية.

س: ما العدسات؟ وما أنواعها؟

ج: هي جسم شفاف مصنوع من الزجاج أو البلاستيك تعمل على انكسار الضوء، وأنواعها:

العدسة اللامة (المحدبة).

العدسة المفرقة (المقعرة).

ما وظيفة ما يأتي

١. الجمجمة: حماية الدماغ وأعضاء الحس.
٢. الأقراص: تعمل كوسائد ضد الصدمات بين الفقرات.
٣. الأوتار: تربط العضلات بالعظام.
٤. المخيخ: حفظ توازن الجسم.
٥. المولد الكهربائي: تحويل الطاقة الحركية إلى كهربائية.
٦. الغدد العرقية: إفراز العرق لخفض درجة حرارة الجسم.