



ملاحظة : اجب عن خمسة أسئلة فقط ، وكل سؤال ٢٠ درجة .

س ١ : عرف (خمسة) مما يأتي :

- التوزيع النسبي للسكان ، التربة المحلية ، الفيض السكاني ، الهيماتيت ، صناعة إنتاج الطاقة ، الكثافة السكانية الصافية .



س ٢ : علق (اربعا) مما يأتي :

- (١) لعد المناطق الساحلية من أكثر المناطق سكاناً في العالم .
(٢) يكون السطح هو الأساس في وجود المستقرات الريفية في البيئة الجبلية .
(٣) اتساع مساحات الأراضي التي تشغلها زراعة القمح والشعير في شمال منطقة الجزيرة وفي المنطقة المنعوجة .
(٤) لا بد من تحديد عدد الحيوانات في المراعي حسب قدرة الوحدة المساحية من الأرض على الإعالة .
(٥) تمثل نوعية المياه عنصراً مهماً في الصناعة .

س ٣ : اجب عن فرعين فقط :

- (أ) كيف تستخدم الفوسفات لتخصيب التربة ؟ وضح ذلك .
(ب) اكتب بإيجاز عن بدايات نشوء المدن .
(ج) ميز بين التعدين السطحي والتعدين الباطني .



(١٢ درجة)

س ٤ : (أ) أملأ الفراغات بما يناسبها (ثلاث) من العبارات الآتية :

- (١) يتميز هرم بقاعدة عريضة ناتجة عن
(٢) يرتبط الإقليم وظرفياً بالمدينة رغم أن سكانه بالمسافة عنها .
(٣) إن المزارع التجارية المنظمة تظهر بشكل أساس في المناطق و هادفة إلى زراعة محاصيل نقدية .
(٤) تصنف الصناعات حسب حاجة استهلاك منتجاتها إلى و

(٨ درجات)

(ب) وزع جغرافياً الصناعات التكنولوجية والمكان على أنطقة العالم .

س ٥ : اجب عما يأتي :

- (١) ما أثر الظواهر البشرية في توزيع سكان العراق ؟
(٢) وضح خصائص نمط الزراعة الواسعة .



س ٦ : (أ) ما أهم المستلزمات الضرورية لقيام صناعة الأدوية في العراق ؟

(ب) كيف تحدث رحلة العمل بين الضواحي والمدينة ؟

التوزيع السكاني للسكان (٢٠٢٢ دور ٢)

ويستند هذا التوزيع إلى النسبة المئوية من إجمالي السكان مثل النسبة المئوية لسكان كل قارة من سكان العالم ونسبة كل بلد آسيوي من إجمالي سكان آسيا مثلاً ، أو نسبة سكان كل محافظة من إجمالي سكان العراق.

التربة الرملية (٢٠١٨ التمهيدي) (٢٠٢٠ تمهيدي) (٢٠٢٠ دور ٢) (٢٠٢١ دور ١) (٢٠٢٢ دور ٢)

هي التربة المشتقة من الصخور التي تتركز عليها ، فالصخور الرملية إذا تحللت أو تفككت تعطي تربة رملية والصخور الجيرية تعطي تربة جيرية وهكذا.

الفيض السكاني: (٢٠١٠ ع / ٢٠١٣ ع / ٢٠١٧ دور ٣ / ٢٠١٨ ع / ٢٠١٩ دور ٣ / ٢٠٢٠ دور ٢ /

٢٠٢١ تمهيدي) (٢٠٢٢ دور ٢)

هي ظاهرة ديموغرافية تدفع أبناء القرية التي يزداد عدد سكانها لدرجة ان لا تقدر الأرض الزراعية من استيعابهم إلى الهجرة إلى المدن، ويحصل تأثيرها على صعيد البلدان فمصر، مثلاً، تعاني من الفيض السكاني الذي يدفع بأبنائها إلى الهجرة إلى البلدان العربية أو البلدان غير العربية.

الريماتيت (٢٠١٤ دور ٣) (٢٠٢١ دور ٢) (تكميلي) (٢٠٢٢ دور ٢)

توجد في الصخور الرسوبية وتعود إلى الزمن ما قبل الكامبري ونسبة المعدن في خاماته تصل إلى ٧٠٪.

صناعة إنتاج الطاقة (٢٠٢١ دور ٢) (٢٠٢٢ دور ٢)

وتعني إنتاج الطاقة الكهربائية من أحد مصادر الطاقة الوقود أو المساقط المائية أو المفاعلات النووية وغيرها ويسمى بصناعة إنتاج الطاقة.

الكثافة السكانية الهافية (٢٠٢٢ دور ٢)

وهي حاصل قسمة عدد السكان في المنطقة على مساحة الوحدات السكنية + ١ / ٢ اقسام الشوارع في المنطقة وهذا النوع من الكثافة يعطي مؤشرات أكثر دقة عن حقيقة الكثافة السكانية بين جهات المدينة المختلفة ورغم ذلك فاستخدامه قليل بسبب عدم توفر البيانات في العديد من المدن.

تعد المناطق الساحلية من أكثر المناطق سكانا بالعالم؟ (٢٠١٤ الدور ٢)
(٢٠٢١ دور ١) (٢٠٢٢ دور ٢)

الجواب / لان نسبة ٧٥٪ من سكان العالم يتركز وجودهم ما بين الساحل ومسافة ٤٥٠ كم باتجاه داخل القارات. و يعود السبب في ذلك إلى ان غالبية أنهار العالم تنتهي عند السواحل في مصبات تبني دلتاوات واسعة ذات تربة خصبة متجددة مشجعة على النشاط الزراعي. إلى جانب كون السواحل تقرب فرص الإنسان من استغلال البحار في مجالات متنوعة منها النقل والصيد.

يكون السطح هو الاساس في وجود المستقرات الريفية في البيئة الجبلية؟
(٢٠١٧ دور ١) (٢٠٢١ تمهيدي) (٢٠٢٢ دور ٢)

الجواب/ بسبب وعورة المنطقة الجبلية وقلّة الاراضي السهلية فيه.

اتساع المساحات بزراعة القمح والشعير في شمال منطقة الجزيرة والمنطقة المتموجة في العراق (٢٠١٠ تمهيدي) (٢٠١٤ دور ١) (٢٠١٦ الدور ٣) (٢٠١٧ الدور ١) (٢٠٢٢ دور ٢)

الجواب/ لانه يرتبط بتربة جيدة الصرف حيث يكون قطر الحبيبات المكونة لها كبيرا مقارنة مع ما هو عليه في الترب الطينية في جنوب العراق . حيث تتصف الحبيبات المكونة للتربة الطينية بالصغر وبالتالي ضيق المسامات التي تقع بين هذه الحبيبات مما يساعدها على الاحتفاظ بالماء. وهذا يتماشى وحاجة محصول الرز من المياه الوفيرة التي توفرها له طريقة الري سيحا .

لبرد من تحديد عدد الحيوانات حسب قدرة الوحدة المساحية من الأرض على الإعالة (٢٠٢٢ دور ٢)؟

الجواب/ لانه اذا تم رعي أعداد من الحيوانات تفوق قدرة الارض على التحمل تتعرض المراعي إلى التدمير لأن هذا يتسبب بفقدان التربة من غطائها من النبات مما يعرضها إلى التعرية .

تمثل نوعية المياه عنصراً مهماً في الصناعة؟ (٢٠٢٠ تمهيدي) (٢٠٢٢ دور ٢)

الجواب / لان المياه العادية تستخدم في التبريد. في حين المياه النقية تستخدم في المراحل فقط لتوليد البخار. وهذه النقاوة في المياه لا تترك رواسب في المراحل للحفاظ على كفاءتها في العمل لأطول مدة زمنية ممكنة لارتفاع اسعارها. لان الماء العادي يسبب لها تآكلاً او انسدادا، فيعرضها للتلف او للإدامة مما يرفع من كلف الانتاج.

كيف تستخدم الفوسفات لتخصيب التربة؟ وضح ذلك؟ (2022 دور 2)

الجواب / تكون جميع محاصيل الفوسفات صالحة للاستخدام بصورة مباشرة بعد طحنها لتخصيب التربة الا ان معالجة الصخور الفوسفاتية بحامض الكبريتيك تتحول صناعياً الى سوبر فوسفات لها قابلية للذوبان بالماء مما يسهل امتصاصها من قبل النبات وتزويده بالغذاء اللازم له.

ويستخدم حامض الكبريتيك بنسبة عالية في انتاج سوبر فوسفات وبعد تطور وسائل النقل وقدرتها على تقديم العناية الخاصة بنقل الحامض وصخور الفوسفات ظهرت صناعته بالقرب من الاراضي الزراعية للاستفادة منها بشكل مباشر للتقليل من كلف النقل وتحسين الانتاج وخفض اسعاره.

اكتب بآيجاز عن بدايات نشوء المدن؟ (2022 دور 2)

المدينة ظاهرة حديثة نسبياً في التاريخ. وتبين الدراسات الاثرية ان المدينة ظهرت في حدود الالف الرابع قبل الميلاد وذلك في منطقة السهل الفيضي في القسم الجنوبي من العراق حيث ظهرت في المناطق المرتفعة المحيطة بنهر دجلة والفرات بعيداً عن خطر الفيضان.

سبب ظهورها :

١ - يذهب البعض الى ربط ذلك بحدوث فائض في الانتاج الزراعي وبالتالي الحاجة الى تسويق الفائض الى المناطق الاخرى.

٢ - يذهب البعض الى القول ان المدينة ظهرت من القرية . وهي ان البعض القرى بسبب مواضعها المنيعه . كانت تقدم حماية لسكانها ضد الطامعين. لذلك فانها في اوقات الخطر والازمات جذبت اليها السكان من المناطق الاخرى التي هي أقل أمناً وتحصيناً وبذلك تحولت بعض القرى المنيعه الى مدن ذات سكان أكثر عدداً وتنوعاً.

المدن القديمة :

من المدن القديمة في العراق العبيد و**اريدو** و**لكش** و**أور** وغيرها. وكان عدد السكان صغيراً في تلك المدن حيث قدر عدد سكان أور بحوالي ٢٤٠٠٠ ولكش ١٩٠٠٠.

وظهرت في المدن القديمة فنة جديدة من العمال هم التجار . وقدمت هذه الفنة للمزارعين بدائل من السلع لمحاصيلهم الزراعية الزائدة، او نقوداً أثماناً لنتاجاتهم الزراعية. وقد صاحب هذه العملية انتاج سلع استهلاكية مما شجع على تطوير فنة من العمال الماهرين. وتدرجاً تطورت شبكة تجارية لهذه الانشطة تكونت من ثلاثة مجموعات حضرية هم التجار والعمال المهرة والحكام.

وكان المصدر الرئيسي لغذاء سكان المدن يأتي من الارض المحيطة بالمدن. وهذا يعني ان نشأة ونمو المدن هو القرب من مورد مائي دائم وتوفير التربة الخصبة. لذلك فإن ميل المدن للنمو على طول الانهار كان شيئاً طبيعياً لاستعمال مياه النهار للزراعة وللنقل ولأغراض اخرى.

ميز بين التعدين السطحي والتعدين الباطني (2011 ث ٢ / 2013 دور 2 / 2017 دور 3)

2018 ث / 2019 ث (1 دور 2021) (2022 تمهيدي) (2022 دور 2)

١- التعدين السطحي :

حيث الرواسب المعدنية تكون قريبة من سطح الارض حتى عمق ٦٠ م مثل خامات الحديد في مناجم غرب بحيرة سوبيهور وهذه طريقة التعدين السطحي سهلة وكلفها قليلة نسبياً وتمتاز بقلة الكلفة والمرونة لأنها لا تتطلب حفر انفاق كما تتصف بالمرونة من حيث التحكم في الانتاج .

٢- التعدين الباطني :

طريقة التعدين الباطني ذات كلف عالية من جراء حفر الانفاق وصيانتها وانشاء طرق داخلها وسحب المياه الجوفية منها وتنصب محطات تهوية وانارة وقد تستخدم هذه الطريقة في تعدين الرواسب الكبريتية على سبيل المثال كما في حقل المشراق جنوب نينوى في العراق وكذلك في تعدين الفضة كما في البرازيل الذي بلغ عمق المنجم حوالي ٣٤٤٠ م.

كيف تستخدم الفوسفات لتخصيب التربة ؟ وضح ذلك ؟ (2022 دور 2)

الجواب / تكون جميع محاصيل الفوسفات صالحة للاستخدام بصورة مباشرة بعد طحنها لتخصيب التربة الا ان معالجة الصخور الفوسفاتية بحامض الكبريتيك تتحول صناعياً الى سوپر فوسفات لها قابلية للذوبان بالماء مما يسهل امتصاصها من قبل النبات وتزويده بالغذاء اللازم له.

ويستخدم حامض الكبريتيك بنسبة عالية في انتاج سوپر فوسفات وبعد تطور وسائل النقل وقدرتها على تقديم العناية الخاصة بنقل الحامض وصخور الفوسفات ظهرت صناعته بالقرب من الاراضي الزراعية للاستفادة منها بشكل مباشر للتقليل من كلف النقل وتحسين الانتاج وخفض اسعاره.

اكتب بأمثلة عن بدايات نشوء المدن ؟ (2022 دور 2)

المدينة ظاهرة حديثة نسبياً في التاريخ. وتبين الدراسات الاثرية ان المدينة ظهرت في حدود الالف الرابع قبل الميلاد وذلك في منطقة السهل الفيضي في القسم الجنوبي من العراق حيث ظهرت في المناطق المرتفعة المحيطة بنهري دجلة والفرات بعيدا عن خطر الفيضان.

سبب ظهورها :

١ - يذهب البعض الى ربط ذلك بحدوث فائض في الانتاج الزراعي وبالتالي الحاجة الى تسويق الفائض الى المناطق الاخرى.

٢ - يذهب البعض الى القول ان المدينة ظهرت من القرية . وهي ان البعض القرى بسبب مواضعها المنيعه . كانت تقدم حماية لسكانها ضد الطامعين. لذلك فأنها في اوقات الخطر والازمات جذبت اليها السكان من المناطق الاخرى التي هي أقل أمناً وتحصيناً وبذلك تحولت بعض القرى المنيعه الى مدن ذات سكان أكثر عدداً وتنوعاً.

المدن القديمة :

من المدن القديمة في العراق العبيد واربسو ولكش وأور وغيرها. وكان عدد السكان صغيراً في تلك المدن حيث قدر عدد سكان أور بحوالي ٢٤٠٠٠ ولكش ١٩٠٠٠.

وظهرت في المدن القديمة فئة جديدة من العمال هم التجار . وقدمت هذه الفئة للمزارعين بدائل من السلع لمحاصيلهم الزراعية الزائدة. او نقوداً أثماناً لنتاجاتهم الزراعية. وقد صاحب هذه العملية انتاج سلع استهلاكية مما شجع على تطوير فئة من العمال الماهرين. وتدرجاً تطورت شبكة تجارية لهذه الانشطة تكونت من ثلاثة مجموعات حضرية هم التجار والعمال المهرة والحكام.

وكان المصدر الرئيسي لغذاء سكان المدن يأتي من الارض المحيطة بالمدن. وهذا يعني ان نشأة ونمو المدن هو القرب من مورد مائي دائم وتوفير التربة الخصبة. لذلك فأن ميل المدن للنمو على طول الانهار كان شيئاً طبيعياً لاستعمال مياه النهار للزراعة وللنقل ولأغراض اخرى.

ميز بين التعدين السطحي والتعدين الباطني (2011 ت 2 / 2013 دور 2 / 2017 دور 3)

2018 ت / 2019 ت (2021 دور 1) (2022 تمهيدي دور 2)

١- التعدين السطحي :

حيث الرواسب المعدنية تكون قريبة من سطح الارض حتى عمق ٦٠ م مثل خامات الحديد في مناجم غرب بحيرة سوبيهور وهذه طريقة التعدين السطحي سهلة وكلفها قليلة نسبياً وتمتاز بقلة الكلفة والمرونة لأنها لا تتطلب حفر انفاق كما تتصف بالمرونة من حيث التحكم في الانتاج .

٢- التعدين الباطني :

طريقة التعدين الباطني ذات كلف عالية من جراء حفر الانفاق وصيانتها وانشاء طرق داخلها وسحب المياه الجوفية منها ونصب محطات تهوية وانارة وقد تستخدم هذه الطريقة في تعدين الرواسب الكبريتية على سبيل المثال كما في حقل المشراق جنوب نينوى في العراق وكذلك في تعدين الفضة كما في البرازيل الذي بلغ عمق المنجم حوالي ٣٤٤٠ م.

١. يتميز هرم المجتمع الفتي بقاعدة عريضة ناتجة عن ارتفاع معدل المواليد (٢٠٢٢ دور ٢)
٢. يرتبط الإقليم الواسع وظيفيا بالمدينة رغم ان سكانه بعيدين بالمسافة عنها. (٢٠٢٠ دور ١) (٢٠٢٢ دور ٢)
٣. ان المزارع التجارية المنظمة تظهر بشكل اساس في المناطق المدارية وشبه المدارية هادفة الى زراعة محاصيل نقدية (٢٠١٧ دور ٣) (٢٠٢٢ دور ٢)
٤. تصنيف الصناعات حسب حاجة استهلاك منتجاتها الى صناعات استهلاكية و صناعات انتاجية (٢٠٢١ دور ٢ تكميلي) (٢٠٢٢ دور ٢)

ب/ وزع جغرافيا انطقه الصناعات التكنولوجية والمكانن على انطقه العالم ؟

(٢٠١٦ ت / ٢٠١٧ ت) (٢٠٢٠ دور ١) (٢٠٢١ دور ٢) (٢٠٢٢ دور ٢)

١ - النطاق الشمالي من الكرة الارضية ويمثل في امريكا الشمالية واوربا واليابان وروسيا.

٢ - النطاق الشرقي ويشمل دول شرق وجنوب شرق اسيا.

٣ - النطاق الصيني.

٤ - نطاق قارتي استراليا وامريكا الجنوبية.

أ / ما اثر الظواهر البشرية في توزيع سكان العراق ؟ (٢٠١٩ التمهيدي) (٢٠٢١ دور ٢
تكميلي) (٢٠٢٢ دور ٢)

- لاشك ان لتنوع النشاطات الاقتصادية، واتساع النشاط الصناعي والخدمي بصورة خاصة ودوره الكبير في تنامي المدن وتسارع الزيادة في حجم السكان فيها.
- مما تسبب في ظهور تكتلات حضرية كبيرة مثل بغداد العاصمة والموصل والبصرة واربيل.
- كان للعامل التاريخي والديني اثره ايضاً ، فعلى سبيل المثال تعد مدينة الموصل الوريث التاريخي لآشور وبغداد هي استمرار لمدينة المنصور، بغداد المدورة، والحلة هي وريث بابل والناصرية وريث أور .
- ان للعامل الديني فعله الكبير في نشأة وتطور **سامراء وكربلاء والنجف**، لقد تجاوز عمر هذه المدن الثلاث الاخيرة الألف عام.

ب / وضح خصائص نمط الزراعة الواسعة ؟ (٢٠٢٢ دور ٢)

- ١- الحيازات الزراعية في هذا النمط كبيرة جدا .
- ٢- المكننة تنجز كافة العمليات الزراعية من إعداد الأرض وحرثها حتى الحصاد.
- ٣- تستخدم القليل من اليد العاملة.
- ٤- زراعة المحصول الواحد هي السائدة وهو القمح بنوعيه الشتوي او الربيعي . ومن بين المحاصيل الاخرى التي تزرع الشعير والشيلم والشوفان، وتمر مناطق هذا النمط بتحول سريع نحو نمطي الزراعة المختلطة والتجارية الكثيفة وقد ضاقت المساحات التي تنتشر فيها .
- ٥- الحيازات الزراعية في هذا النمط كبيرة و المستوطنات صغيرة والزراعة تقتصر على محصول واحد كالقمح والذرة، على العكس من نمط الزراعة الكثيفة التي قد تظهر فيه زراعة أكثر من محصول واحد في المزرعة الواحدة .

أ / ما أهم المستلزمات الضرورية لقيام صناعة الادوية في العراق (٢٠١٠ دورا١) (٢٠١٢ دورا١)
(٢٠٢٠ دورا١) (٢٠٢٢ دورا٢)

الجواب/

- ١- اعداد عناصر صيدلانية تمتلك خبرات عالية في مجال صنع الدواء.
- ٢- تهيئة دورات خارج العراق لتدريب الكفاء ممن سيعملون في هذا المجال.
- ٣- المراجعات الدورية لمصانع الادوية في الدول المتقدمة والتعرف على آليات العمل فيها.
- ٤- حضور المؤتمرات الدولية والعالمية التي تعقد بهذا الشأن لغرض الاطلاع على آخر المستجدات في صناعة الادوية.
- ٥- توفير الحوافز التشجيعية لمنسوبي هذا النشاط الحيوي.

ب / كيف تحدث رحلة العمل بين الضواحي والمدينة؟ (٢٠١١ دورا٢) (٢٠١٣ تمهيدي) (٢٠١٨ دورا١)
(٢٠٢٢ دورا٢)

الجواب/ ترتفع اسعار الارض والعقارات ومستوى المعيشة داخل المدن لذا فان بعض الاسر لاسيما المهاجرين الى المدينة لا يمكن ان تستقر في داخل المدينة فتحاول تجمعات من هذه الاسر ان تسكن عند ضواحي المدينة لرخص اسعار الارض ، فتتشكل تجمعات تكون ضاحية او ضواحي تحيط بالمدينة التي تمثل المدينة لهم مكاناً للعمل في النهار والعودة الى اماكن سكنهم مساءً.

وتعتمد زيادة كثافة الرحلة الى العمل على المسافة بين ساكني الضواحي ومكان العمل ، فكلما كانت اقرب كلما ازدادت كثافة النقل باتجاه المدينة ، ويفضل ان لا تستغرق الرحلة الى العمل اكثر من ساعة . وتحدد المسافة بين السكن ومكان العمل نوع الوسيلة التي يستقلها العامل.